CYPEROGRAPHIA

SYNOPTICA

SIVE

ENUMERATIO

CYPERACEARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXXXVII.

ENUMERATIO

PLANTARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS SECUNDUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXXXVII.

ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

CYPERACEAE JUSS., BROWN., NEES AB ESENB.

Flores hermaphroditi vel diclines, nudi vel calyce instructi, singuli squama (bractea) stipati, in spicam (spiculam auct.) multi-, pauci- vel unifloram congesti, distiche vel undique dispositi, inferiores saepe nonnisi ad squamam vacuam redacti. Calyx, ubi adest, rudimentarius: phylla 6, interdum plura (8 in Dulichio et Buekia, creberrima in Eriophoris plerisque), rarius abortu pauciora, setiformia, spinuloso-scabra vel plumosa, nonnunquam tenuissima, capillaria, interdum ex sex nunc omnia nunc nonnisi tria alterna squamaeformia. Stamina tria, phyllis totidem exterioribus opposita, rarius pauciora (2 vel 1) vel plura (4, 6, 8 vel 12). Filamenta post fecundationem elongata, interdum longissima, plerumque persistentia. Antherae biloculares, apice indivisae, saepissime acutae vel mucronatae, basi emarginatae ibique affixae, plerumque lineares. Ovarium compressum, plano-convexum vel saepius triangulare (angulis staminibus respondentibus), ad basim plerumque nudum, rarius nunc disco cupuliformi integro vel 2-3-lobo (in Scleria, Ficinia, Melancrani), nunc annulo membranaceo adnato (in Fimbristyli) cinctum, uniloculare, concretum ex ovariis duobus vel tribus carinatis vel naviculari-bus, quorum nonnisi unum (anterius?) ad basim interiorem ovulo instructum. Ovulum rectum, inversum, funiculo secundum totam longitudinem adnatum (anatropum Rich.). Styli tres, rarius duo, plerumque inferne magis minusve connati, rarissime apice bifidi (in Buekia); basis stylorum concretorum nunc aequalis et cum ovario continua, nunc dilatato-

incrassata, ad originem constricta, persistens vel una cum parte superiore decidua. Fructus (achenium Rich.) monospermus, non dehiscens, lenticularis, plano-convexus, triangularis, cylindraceus vel globosus, laevis, impresso-punctulatus, punctulato-scabratus, echinulatus, tuberculatus, transverse rugosus vel striatus, rarissime papillis stipitatis obsitus, plerumque per stylorum concretorum basim terminatus vel rarissime (in Cladio) plane obtectus; in Caricinis (ubi spica feminea magis minusve composita) nunc solus, nunc una cum rhacheola vel ejus rudimento obtectus utriculo formato e squama altera interiore (axi communi contigua) bicarinata, marginibus connata, tardius una cum illo deciduus. Pericarpium membranaceum, crustaceum vel osseum; drupaceum in Diplasia. Semen erectum. Albumen semini conforme. Embryo in basi albuminis inclusus *). Radicula hilum spectans. Plumula inconspicua. *Radices fibrosae. Caulis* (*culmus auct.*) *triangularis, rarius teres vel pluriangulatus, plerumque enodis, apice saepe umbellato-ramosus. Folia graminea, rarius latiora* (*in Scleria*), *basi vaginantia, interdum ad vaginam redacta. Vaginae integrae, aetate interdum fissiles. Spicae plerumque capitato- vel spicato-congestae, rarius solitariae.*

I. CYPEREAE. Spicae plerumque multiflorae. Squamae distichae, aequales, paucissimae inferiorum saepe vacuae. Flores hermaphroditi. Calyx plane nullus. Stylus basi aequalis, deciduus. Achenium nunquam rostratum.

CYPERUS *LINN., VAHL., BROWN.*

Spicae multiflorae. Squamae distiche imbricatae, omnes floriferae, aequales, interdum nonnullae inferiorum minores, vacuae. Setae squamulaeve nullae. Stamina 3, rarius 1 v. 2. Stylus tri-, rarius bifidus, deciduus. Achenium triangulare vel rarius compressum, saepe basi persistente styli mucronatum. *Culmi foliati, rarius aphylli. Folia graminea, plerumque plana. Spicae fasciculatae, capitatae vel umbellatae, umbellis simplicibus, compositis vel supradecompositis.*

---

*) Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen situs, homogeneus Brown. Prod. 212.

A) Stylus bifidus. Achenium lateribus compressum. (PYCREUS Beauv., Nees ab Esenb.)

1. C. HYALINUS *Vahl. Enum.* 2. 329 *et herb.* Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, glabris; umbella sub6-radiata; radiis inaequalibus, apice 5-10-stachyis; spicis spicatim dispositis, distichis, oblongis, compressis, patentissimis, 5-8-floris; involucro sub 6-phyllo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, mucronatis, septemnerviis, dorso viridibus, carina spinuloso-scabra, lateribus hyalino-albidis; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio oblique obovato, lateribus compresso, apice retuso, punctulato-scabriusculo, squama dimidio breviore; immaturo fuscescente, nitore albido margaritaceo. — India orientalis. ☉ —

2. C. NITENS (*Retz. Obs.* 5. 13?) *Vahl. Enum.* 2. 331 *et herb. Willd. herb. n.* 1350. Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, apicem versus margine scabris; umbella 4-6-radiata, saepe capitato-contracta; radiis valde inaequalibus, apice 10-13-stachyis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis fasciculato-congestis, lanceolato-oblongis, compressis, sub24-floris, nitidulis; squamis obovato-subrotundis, carinatis, apice rotundatis, robuste et recte mucronatis, sub5-nerviis, dorso subolivaceis, ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; stamine 1; stylo bifido; achenio elliptico, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, fusco, punctulato-scabriusculo, nitidulo, squama triplo breviore. C. pulvinatus *Nees ab Esenb. in herb. Meyen.* — India orientalis, China. — Saepe sub nomine C. pumili *L.* ex India missus, an diversus? (Vahl. l. c.) C. pulvinatus *Nees ab Esenb.* differt nonnisi statura minore, umbella capitato-contracta, acheniis dimidio brevioribus. C. nitens *Vahl.* et forsan etiam *Retzii* ad C. castaneum *Willd.* potius spectat, teste W. Arnott (*in Wight. Bot.* 78.). Planta Retzii monandra, tristyla, C. squarroso proxima, fide ipso auct.

3. C. MEMBRANACEUS *Vahl. Enum.* 2. 330 *et herb.* (*Wall. Cat. n.* 3312 *h.*) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum superantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella subdecemradiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis; involucro pentaphyllo, longissimo; spicis spicato-congestis, oblongis, acutis, compressis, 9-11-floris; squamis subrotundo-obovatis, apice rotundatis, emarginatis, subrecurvato-mucronatis, subquinquenerviis, carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; stamine 1; stylo profunde bifido; achenio oblique obovato, lateribus compresso, apice truncato-rotundato, apicato, punctulato, laete fusco, squama duplo triplove breviore. — India orientalis. ♃ — Praecedenti proximus; haud distinctus? Nees ab Esenbeck cum C. pulvinato suo conjungit. Flores in planta Wallichii item monandri, rarissime diandri.

4. C. PUNCTATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 197. (*Wall. Cat. n.* 3312. *b. c.*) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus, angustis, planis, apicem versus spinuloso-scabris; umbella 4-5-radiata; radiis inaequalibus, apice 4-9-stachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis digitato-fasciculatis, patentissimis, oblongis, compressis, 14-21-floris; squamis subrotundo-obovatis, apice rotundatis, emarginatis, subrecurvato-mucronatis, carinatis, subquinquenerviis, stramineo-pallidis, dorso ferrugineo-lineolatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apice rotundato, subretuso, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, nitidulo, squama triplo breviore. C. pulvinatus *Nees ab Esenb. et Meyen. in Wight. Bot.* 74 *partim.* Pycreus pulvinatus *Nees ab Esenb. et Meyen. in Linnaea* 9. 283. — India orientalis. — Vix a C. membranaceo distinguendus: staminibus duobus. Nees ab Esenbeck C. membranaceum una cum C. punctato ad Cyperum pulvinatum ducit.

5. C. PUMILUS *Linn. Amoen. Acad.* 4. 302. *Ejusd. Spec.* 69. (*Plukn. Alm. t.* 191. *f.* 8.*) *Vahl. Enum.* 2. 330. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 200?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 74. Umbellae compositae radiis strictis; spiculis in spicas ovatas confertis, reflexo-patentibus, oblongis, compressiusculis, 8-18-floris; squamis ovatis, latere pallidis, nervosis, carina viridibus, mucronatis, mucrone patulo; stylo bifido; caryopsi obovata, compressa, retusa, punctulata; involucri 3-5-phylli foliolis 2-3, umbella longioribus, latiusculis, planis caulinisque culmum aequantibus vel superantibus, laevibus; culmo basi folioso, triquetro, laevi; radice fibrosa. *Nees.* Pycreus pumilus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. — India orientalis. ♃ — Nees ab Esenbeck l. c. huc ducit C. membranaceum *Vahl.*, et W. Arnott eod. l., licet cum?, *Wall. Cat. n.* 3336 *c.* **) C. pumilus *Rottb.* est longe diversa species a Vahlio una cum C. nitido *Lam.* ad C. atrum suum ducta. Poiret (*Encycl.* 7. 55.) C. pumilum *Linn.* et *Rottb.* iterum infauste conjunctos ad C. nitidum *Lam.* trahit.

6. C. VULGARIS. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 14.) Culmis triangularibus, basi foliatis; foliis angustis, carinato-planis, carina margineque plerumque scabriusculis; umbella pluri-, saepe pauciradiata, interdum capitato-congesta; radiis valde inaequalibus, apice 7-25-stachyis; involucro subtriphyllo, longissimo; spicis spicato-confertis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, 28-34-floris; squamis carinatis, subemarginatis, muticis, stramineo-pallidis, dorso subquinquenerviis et ferrugineo-lineolatis, carina viridi; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio obovato, apicato, lateribus compresso, punctulato-scabriusculo, ca-

---

*) Nees ab Esenbeck synom. Plukn. excludit.

**) Nees ab Esenbeck ducit *Wall. Cat.* n. 3336. ad C. inundatum *Roxb.* (C. puncticulatum *Vahl.*), certe recte quoad litt. b, quae suppetit.

staneo, opaco, squama fere triplo breviore. C. conglomeratus (*Rottb. Gram.* 21. *t.* 15. *f.* 7?) *Vahl. Enum.* 2. 339. (*fide synon. Lam.*) *Link. Hort.* 1. 308. *Willd. herb. n.* 1361. *fol.* 1. C. strictus *Lam. Ill.* 1. 146. *Poir. Encycl.* 7. 253. (*fide specim.*) C. arundinaceus *Forsk. Flor. Arab. n.* 45? (*fide Vahl.*) C. globosus *Allion. Auct.* 49. *Vahl. Enum.* 2. 309 *et herb. Willd. herb. n.* 1303. C. fascicularis *Cand. Gall.* 3. 722 (*fide specim.*), *nec Rottb.*, *nec Desf.* C. curvatus *Vahl. Enum.* 2. 338 *et herb.* C. lanceolatus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167 (*specimen valde juvenile*), *nec Poir.* C. capillaris *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 198. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 76. (*Wall. Cat. n.* 3318.) Pycreus capillaris *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. horizontalis *Willd. herb. n.* 1355. C. divaricatus *Lam. Ill.* 1. 145. *Poir. Encycl.* 7. 257. (*fide specim.*) C. flavidus (*Retz. Obs.* 5. 13?) *Vahl. Enum.* 2. 334 *et herb.* (*specimen cultum spicis* 36-47-*floris.*) *Willd. herb. n.* 1356. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. C. lanceolatus *Sieb. herb. Maurit. n.* 32. — India orientalis, Java, Timor, Luzonia, Mauritius, Arabia, Italia superior (introductus?). ☉ — Squamae saepe lateribus pallide ferrugineae vel fusco-purpureae, margine hyalino-pallidae (in C. divaricato *Lam.* etc.). Folia plerumque culmo breviora, rarius (in C. conglomerato *Willd.* et C. globoso *All.*) eum longitudine aequantia vel superantia. C. conglomeratus *Rottb.* in herbario Vahlio haud suppetit; stylus ab auctore trifidus dicitur. In C. flavido *Vahl. herb.* semper stamina 2 vidi, Vahl contra nonnisi unum commemorat. C. flavidus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 204. a planta Vahlii longe differt fructu triangulari. Involucrum interdum (in C. glomerato *Willd.* et C. globoso *All.*) tetraphyllum.

7. C. FLAVESCENS *Linn. Spec.* 68. *Pollich. Palat. n.* 41. *Vahl. Enum.* 2. 335 *et herb. Host. Gram.* 3. *t.* 72. *Willd. Enum.* 73 *et herb. n.* 1357. *fol.* 1. 2. *Sibth. Flor. Graec.* 1. *t.* 47. *Poit. et Turp. Fl. Paris. t.* 74. *Fl. Dan. t.* 1682. *Muehlenb. Descr.* 16. *Nutt. Gen.* 1. 35. *Mert. et Koch Germ.* 1. 420. *Torrey, Flora of the United States* 1. 60. Culmis caespitosis, triangularibus, glabris; foliis culmum subaequantibus, carinato-planis, margine scabriusculis; umbella subtriradiata, compacta; radiis brevissimis, tri- vel polystachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis oblongo-linearibus, acutis, compressis, 20-24-floris; squamis ovatis, carinatis, dorso subquinquenerviis, flavo-fuscescentibus, carina viridi, superioribus acutiusculis; staminibus tribus; stylo bifido; achenio oblique subrotundo-obovato, lateribus compresso, breviter mucronato, laevi (punctulato ex Mert. et Koch.), nitidulo, fusco, squama fere triplo breviore. Pycreus flavescens *Reichenb. Germ.* 72. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. — Europa, Graecia, Caucasus, America bor., Africa bor. ♃

8. C. FONTANESII. Culmo filiformi, triangulari, glabro; foliis .....; umbella quadriradiata; radiis inaequalibus, apice sub-4-stachyis; spicis fasciculato-divaricatis; involucro triphyllo, um-

bellam superante; foliolis planis, margine scabriusculis; spicis linearibus, acutis, compressis, 26-36-floris; squamis late ovatis, obtusis, carinatis, dorso obsolete sub5-nerviis, pallidis, carina viridi, dorso obsolete fusco-lineolatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique subrotundo-obovato, lateribus compresso, apicato, punctulato-scabriusculo, nigro-castaneo, squama dimidio breviore. C. stramineus *Desfont. in Willd. herb. n.* 1329. *Link. Jahrb.* 3. 84. — Patria? — Varietas C. flavescentis spicis pallescentibus?; differt radiis elongatis fructibusque obsolete punctulato-scabriusculis. Nonnisi frustulum foliis destitutum suppetit. Nomen mutavi ob distinctissimum C. stramineum *Nees.*

9. C. RIVULARIS. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, glabriusculis; umbella 3-4-radiata; radiis valde inaequalibus, apice 3-6-stachyis; involucro 3-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-subdigitatis, late linearibus, obtusiusculis, compressis, 20-25-floris; squamis ovatis, obtusis, carinatis, dorso sub5-nerviis, carina viridi, altero latere flavescente, altero aut toto sanguineo-castaneo aut nonnisi macula sanguineo-castanea notato; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato-elliptico, lateribus compresso, mucronato, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, margaritaceo-nitidulo, squama dimidio breviore. C. Nuttallii *Beyrich. herb. boreali-americ., nec Torrey.* C. flavescens *Willd. herb. n.* 1357. *fol.* 4. — Georgia, ad rivulos. ♃ — Differt a C. flavescente, cui proximus, umbellae radiis elongatis, rhacheola epunctata, squamis uno latere sanguineo-castaneis, achenio dimidio majore, obovato-elliptico (nec subrotundo-obovato), scabriusculo, pallide fusco, margaritaceo-nitidulo.

10. C. DIANDRUS *Torrey, Cat. of pl. of New-York. Schult. Mant.* 2. 103. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 60. Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo longioribus, carinato-planis, glabriusculis; umbella subquadriradiata; radiis inaequalibus, 7-8-stachyis; involucro triphyllo, umbellam superante; spicis spicatim dispositis, patentissimis, lineari-oblongis, compressis, acutis, 12-16-floris; squamis ovatis, apice rotundatis, carinatis, dorso fuscescentibus, ad utrumque latus saepe sanguineo-zonatis, apice margineque atro-sanguineis, carina viridula; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato, subtilissime punctulato, laete fusco, angulis castaneis. C. bicolor *Torrey, Cat. of pl. of New-York.* (*fide specim. authent. mecum a cel. Gray communic.*) Torreya maritima *Rafinesque in Journ. de phys.* 89. 105. — America borealis. ♃ — In speciminibus mecum ab amic. Boott communicatis folia culmo breviora, umbella 3-4-radiata, radii 2-3, elongati, apice 6-13-stachyi ibique saepe trifidi, unus brevissimus, subnullus.

11. C. GRAMMICUS *Kunze in Poeppig. Coll. Chil.* 3. 18. Repens; culmis brevibus, triangularibus, glabris; foliis culmo vix longioribus, planis, latiusculis, glabriusculis; umbella pluriradiata,

fasciculato-contracta; radiis brevissimis; involucro tetraphyllo, umbellam duplo superante, ciliolato-spinuloso; spicis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, compressis, 13-21-floris; squamis remotis, carinatis, ovatis, obtusis, dorso curvatis et sub7-nerviis, olivaceo-stramineis, inter nervos ferrugineo-lineolatis, superne ad latera plerumque atro-sanguineis; staminibus 3; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, umbonato-apicato, punctulato, fusco, opaco, squama dimidio breviore. — Chili australis. — C. simplici inter tristylos proximus videtur.

12. C. ERAGROSTIS *Vahl. Enum.* 2. 322 *et herb.* Culmis triangularibus, basi repentibus; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, margine scabriusculis; umbella 4-7-radiata; radiis 3-8-stachyis, uno plerumque brevissimo, interdum capitato-contractis; involucro triphyllo, umbellam plerumque superante; spicis spicato-fasciculatis, late linearibus vel oblongis, compressis, 16-24-floris; squamis late ovatis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, dorso subquinquenerviis, pallidis punctulisque linearibus ferrugineis conspersis, marginibus laete vel castaneo-sanguineis, carina viridi; staminibus 3; stylo bifido, longissimo; achenio subrotundo, lateribus compresso, apicato, subtilissime punctulato, castaneo- vel nigro-fusco, squama duplo quadruplove breviore. C. cruentus *Retz. Obs.* 5. 13. (*fide Vahl.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 200. *excl. syn.* (*fide Nees.*) C. sanguinolentus (*Vahl. Enum.* 2. 351?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 75. (*Wall. Cat. n.* 3319.) *Willd. herb. n.* 1382. C. albidus *Lam. Ill.* 1. 146. (*fide Vahl., qui cum C. sanguinolento conjungit.*) Pycreus sanguinolentus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. turfosus *Salzmann. in herb. Lucae.* C. ater *Vahl. Enum.* 2. 335 *et herb.* C. pumilus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 9. *f.* 4. *excl. syn. Linn. et Plukn.* (*fide Vahl.*) C. nitidus *Lam. Ill.* 1. 145. (*fide Vahl.*) — India orientalis, Mauritius, Africa borealis (Tingis) et australis (Sinus Delagoa). ♃ — Planta tingitana a Salzmanno lecta differt involucro brevi, pentaphyllo squamisque dorso epunctatis. Cyperus *Wall. Cat. n.* 3354 *b.* nil nisi varietatem majorem esse videtur spicis longioribus, 26-30-floris, spicatim dispositis. An C. cruentus *Roxb.* vere diander? Nees ab Esenbeck huc ducit C. atrum *Vahl.* (C. pumilum *Roxb.*) C. sanguinolentus *Vahl.* in ejus herbario haud suppetit. C. cruentus *Rottb., Vahl. et nob. n.* 213 est species tristyla longe distincta.

13. C. ATER *Vahl. Enum.* 2. 335 *et herb.* Culmo triangulari, glabro; foliis lineari-lanceolatis, margine glabris (ex Vahl.); umbella subsexradiata; radiis inaequalibus, apice 4-15-stachyis, longioribus subtrifidis; involucro 3-4-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, patentibus, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 14-16-floris, castaneo-fuscis, nitidis; squamis ovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, quinquenerviis, fuscescentibus, ferrugineo-lineolatis, lateribus superne castaneo-sanguineis, carina viridula; staminibus 3; stylo bifido,

exserto; achenio .... C. pumilus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 9. *f.* 4. *excl. syn. Linn. et Plukn.* (*fide Vahl.*) C. nitidus *Lam. Ill.* 1. 145. *Poir. Encycl.* 7. 55. (*excl. syn. Linn. et Plukn.*) — India orientalis. — Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 75.) una cum C. Eragrostide ad C. sanguinolentum ducit.

14. C. LANCEUS *Thunb. Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb.* (*Ecklon. herb. n.* 885.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 517. 10. 135. Radice repente; culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidulis, superne margine scabriusculis; umbella sub8-radiata; radiis valde inaequalibus, apice 6-polystachyis, longioribus trifidis; involucro 3-5-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 20-28-floris; squamis ovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, subquinquenerviis, fuscescentibus, saepe ferrugineo-punctulatis et lineolatis, lateribus sanguineo-ferrugineis, carina viridula; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-mucronato, subtilissime punctulato, castaneo-fusco, nitidulo, squama quadruplo breviore.

β) macrostachya; umbellae radiis abbreviatis; spicis multo majoribus, fasciculato-congestis, lanceolatis, 28-32-floris; squamis lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula, epunctatis.

γ?) mucronata; umbellae radiis abbreviatis; spicis fasciculato-congestis; squamis acuto-mucronatis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula.

δ) humilis; culmo vix spithamaeo. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 517.

— Cap. b. spei. ♃ — Stamina 3. Stylus plerumque basi geniculato-inflexus. Folia apicem versus ad marginem subtilissime et remote denticulata. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9. 285.) inter Cyperos ponit, licet species distylas sub nomine generico Pycrei colliget. Varietatem γ ad C. bromoidem duxissem, nisi folia ciliis spinuliformibus destituta essent.

15. C. BROMOIDES *Willd. herb. n.* 1353. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. 85. Culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus (fide Link.), planis, rigidis, superne margine subciliato-spinulosis; umbella quadriradiata; radiis apice 6-8-stachyis, duobus abbreviatis; involucro triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, patentissimis, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 20-22-floris, stramineo-fuscescentibus; squamis ovatis, acutato-submucronatis, carinato-navicularibus, dorso sub5-nerviis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-umbonato, punctulato-scabriusculo, nigro, opaco, squama quadruplo breviore. C. angulatus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. (*Wall. Cat. n.* 3324. *a. b.*) Pycreus angulatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. — America calidior, S. Domingo, Nepalia, Cap. b. spei. ♃ — Praecedenti proximus, vix diversus. Spicae

in planta nepalensi latiores et breviores, 10-12-florae; culmus triqueter (nec quadrangularis, ut Nees ab Esenbeck indicat.).

16. C. DIAPHANUS *Schrad. Plant. rar. Hort. Goett.* 1. (*v. in herb. Hornem.*) *Schult. Mant.* 2. 477. Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabris; umbella depauperata, pauciradiata; radiis 3-5-stachyis; involucro 3-phyllo, longissimo; spicis ovato-oblongis, compressis, 12-14-floris; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinatis, dorso sub5-nerviis, hyalino-albidis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, glabris; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato-subrotundo, lateribus compresso, apicato, transverse ruguloso, stramineo-pallido, opaco, squama triplo breviore. — Nepalia. ⊙? — Specimen a me visum macrum et incompletum.

17. C. STRAMINEUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of India.* 74. (*Wall. Cat. n.* 3320.) Culmo filiformi, compresso, glabro; foliis culmum subaequantibus, angustis, planis, superne margine spinuloso-scabris; spicis 5 vel 6, in apice culmi alternatim et spicatim dispositis, linearibus vel oblongo-linearibus, acutis, compressis, 20-40-floris, stramineo-flavidis; involucro 2-3-phyllo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, acuto-submucronatis, dorso trinerviis; staminibus 2; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, apicato-umbonato, lateribus compresso, transverse ruguloso-scabriusculo, castaneo, nitidulo, squama fere triplo breviore. — Sillet.

18. C. LANCEOLATUS *Poir. Encycl.* 7. 245. *Willd. herb. n.* 1298. *fol.* 1. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. Culmo triangulari, basi foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, angustis, carinatis, glabriusculis; spicis pluribus (circiter 19), capitato-congestis, sessilibus, lanceolatis, compressis, sub20-floris; involucro subtriphyllo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, acutis, stramineo-flavescentibus, dorso ferrugineo-punctulatis, carina trinerviis et viridulis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-mucronato, epunctato, castaneo, squama triplo breviore. — Madagascaria. — Antherae lineares, flavae, apice acutiusculae et ferrugineae. Affinis C. fasciculari *Poir.* (fide ipso auct.) C. lanceolatus *Sieb. herb. Maurit. n.* 32 *et Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167. est C. vulgaris n. 6.

19. C. LAMARCKIANUS *Schult. Mant.* 2. 108. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus, angustis, carinatis, glabris, apice scabris; umbella pauciradiata; radiis inaequalibus, apice polystachyis et subramosis; involucro triphyllo, longissimo; spicis subspicatim dispositis, lanceolatis, obtusiusculis, compressis, sub17-floris; squamis arcte imbricatis, ellipticis, apice rotundatis, muticis, carinatis, dorso trinerviis et ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-fuscescentibus; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio ..... C. confertus *Lam. Ill.* 1. 145. (*v. in herb. Vahl. specim. authent. juvenile.*)

Poir. Encycl. 7. 249. — India orientalis. — Praecedenti proximus, vix distinguendus. Affinis C. stricto *Lam.* (C. vulgari n. 6.), auct. Poir.

20. C. OLFERSIANUS. Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustis, carinato-complicatis, superne ad marginem scabriusculis; umbella 2-4-radiata; radiis inaequalibus, plerumque brevissimis, 3- vel polystachyis; involucro subtriphyllo, longissimo; spicis oblongo-linearibus, acutis, compressis, 16-20-floris; squamis ovatis, carinatis, obtusis, stramineo-flavidis, carina trinerviis, viridulis et obsolete ferrugineo-punctatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio lateribus lenticulari-compresso, elliptico, acuto-submucronato, obsoletissime punctulato, ferrugineo, squama fere triplo breviore. — Montevideo. — Radix fibrosa. Culmi 6-10-pollicares. Squamae glabrae, dorso subcoriaceae, lateribus membranaceae, deciduae. Filamenta lateralia, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae oblongae, mucronulatae, flavae. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. Achenium saepe vernice tenuissima albida obductum. Cum praecedentibus conjunxissem nisi patria differret; sequenti quoque proximus.

21. C. MELANOSTACHYUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 207. *Willd. herb. n.* 1317. Culmis caespitosis, triangularibus; foliis culmum subaequantibus vel eo brevioribus, planis vel carinato-conduplicatis, rigidulis, glabris; umbella pluriradiata, capitato-contracta; radiis 4-6-stachyis; involucro triphyllo, longissimo, marginibus ciliolato-spinuloso; spicis arcte confertis, lineari-oblongis, acutis, compressis, 11-15-floris; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, dorso subquinquenerviis, olivaceis et croceo-punctulatis, lateribus nigro- vel sanguineo-castaneis, carina viridi, nitidis; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato, laete castaneo, nitidulo, squama dimidio breviore. C. cimicinus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 166. (*v. in herb. reg. Berol.*) C. polystachyus *Schlechtend. in Linnaea* 6. 24. (*excl. syn.*) C. variegatus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 208. *Willd. herb. n.* 1315. — Nova Granata, Mexico, S. Domingo. ♃ — Squamae in C. variegato stramineo-flavidae, dorso ferrugineo-lineolatae, lateribus superne ferrugineo-sanguineae, carina viridi; folia margine carinaque ciliolato-spinulosa; in speciminibus domingensibus squamae totae stramineo-flavidae.

22. C. ADUSTUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167. Culmo triquetro; foliis planis, glaberrimis, culmo brevioribus; involucro diphyllo, spiculas excedente; spiculis aggregatis, lanceolatis; glumis ovatis, obtusis, uninerviis; fructu oblongo, marginato. *Presl.* — Peruvia, nisi Chili? — Maxime affinis C. variegato *Humb. et Kth.* (Presl.)

23. C. MEGAPOTAMICUS. Culmis caespitosis, filiformibus,

triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevibus, angustis, carinato-conduplicatis, glabris; capitulo solitario, polystachyo, subrotundo; involucro diphyllo, foliolo altero longissimo; spicis arcte confertis, lanceolato-oblongis, acutis, compressis, suboctofloris; squamis late ovatis, obtusis, muticis, carinatis, dorso sub5-nerviis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique elliptico, lateribus compresso, apicato, punctulato-scabriusculo, pallide castaneo, nitido, squama duplo triplove breviore. Scirpus megapotamicus *A. Spreng. Tent.* 4. Isolepis megapotamica *Dietr. Spec.* 2. 132. — Brasilia. ♃ — C. melanostachyo proximus.

24. C. HUMBOLDTIANUS *Schult. Mant.* 2. 100. Culmis gracilibus, rigidis, basi vaginatis, aphyllis; spicis crebris, in apice culmi capitato-confertis, oblongis, compressis, sub12-floris; involucro triphyllo, complicato, rigido, margine scabro, capitulum longe superante; squamis ovatis, obtusis, carinatis, subseptemnerviis, stramineo-flavidis, dorso croceo-lineolatis et punctulatis, carina viridula; stamine 1; stylo bifido; achenio oblique ovato-oblongo, umbonato, lateribus compresso, obsolete punctulato, fuscescenti-cinereo, nitido, humectato castaneo, squama dimidio breviore. C. densus *Willd. herb. n.* 1311. *Link. Jahrb.* 3. 83. — America calidior.

25. C. FERRUGINEUS *Poir. Encycl.* 7. 261. *Willd. herb. n.* 1375. *fol.* 1. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 5.) Culmo triangulari, striato, glabro, basim versus foliato; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidis, superne margine scabris; umbella multiradiata, decomposita, contracta; radiis abbreviatis, longioribus apice paniculato-ramosis, polystachyis; involucro 6-8-phyllo, longissimo, rigido, carinato, carina marginibusque spinuloso-scaberrimo; spicis spicato-dispositis, lineari-lanceolatis, acutis, compressis, 11-14-floris; squamis ellipticis, obtusis, breviter mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis, nitidis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio oblique oblongo, apicato-mucronato, lateribus compresso, punctulato, laete castaneo, nitidulo, squama dimidio breviore. — Madagascaria, Mauritius. — Spicae in planta mauritiana pallidiores, sanguineo-ferrugineae. Specimen herb. Willd. floriferum et foliis destitutum.

26. C. FOLIOSUS *Willd. herb. n.* 1330. (*specimina valde juvenilia.*) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, carinato-planis, subrigidulis, margine scabriusculis; umbella 6-9-radiata, fasciculato-contracta; radiis abbreviatis, 5-10-stachyis; involucro 5-phyllo, longissimo, margine spinuloso-scabro; spicis spicato-dispositis, lanceolatis, acutis, compressis, 11-13-floris; squamis ellipticis, apice rotundatis, breviter mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis, margine apiceque stramineo-pallidis; staminibus 3; stylo bifido; ovario fecundato elliptico, lateribus compresso,

squama dimidio breviore. C. ferrugineus *Poir. in herb. Mus. Paris.* — Mauritius, Borbonia et ? Madagascaria. — Forma macrior praecedentis?

27. C. THOUARSII. Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis brevioribus, carinato-planis, rigidulis, margine spinuloso-scabris; umbella pluriradiata, fasciculato-contracta; radiis brevissimis, polystachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, acutis, compressis, 10-21-floris; squamis late ovato-ellipticis, obtusis, obsolete mucronatis, carinato-navicularibus, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineis, fructiferis pallescentibus: staminibus 3; stylo bifido; achenio oblique elliptico, lateribus turgide lenticulari-compresso, apicato, obsolete punctulato, fusco-nigro, margaritacco-nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. glaber *Aub. du Petit-Th. herb.* C. pentadactylus *Willd. herb. n.* 1295. *fol.* 2 *et* 3. — Mauritius. — Forma macrior C. ferruginei *Poir.*?

28. C. MICANS. Culmis argute triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo dimidio brevioribus, rigidulis, planis, margine spinuloso-scabris; umbella suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, simplicibus vel ramulo uno alterove instructis, polystachyis; involucro 6-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-dispositis, patentissimis, lineari-lanceolatis, acutatis, compressis, 15-17-floris; squamis ovato-ellipticis, acuto-submucronatis, carinatis, subquinquenerviis, carina viridi, lateribus subsanguineo-ferrugineis, margine pallidis, nitidis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato, laete fusco, squama dimidio breviore. — Cap. b. spei, ad oram orientalem legit cel. Drège. — C. ferrugineo *Poir.* proximus.

29. C. PLENUS *Heyne, herb.* (*Wall. Cat. n.* 3332.) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, carinato-planis, margine spinuloso-scabris; umbella subseptemradiata; radiis inaequalibus, longioribus subpaniculato-ramosis, polystachyis; involucro pentaphyllo, umbellam superante; spicis spicatim dispositis, patentibus, lineari-lanceolatis, acutis, compressis, sub11-floris; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis, superioribus obsolete mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus castaneo-sanguineis, marginibus pallidioribus, nitidis; staminibus 2; stylo bifido; achenio ... — India orientalis. — An idem ac sequens?

30. C. STRICTUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 203. Culmis sub12-pollicaribus, rigidis, strictis, foliis brevioribus; angulis acutis; umbella decomposita, stricta; floribus diandris; seminibus obovatis, compressis, non angulatis. *Roxb.* — India orientalis. — Radix fibrosa. Culmus striatus, obtuse triangularis, glaber. Folia plerumque radicalia, culmo longiora, erecta, rigida, carinata, glabra. Umbella composita vel decomposita. Umbellulae 2 vel

3, sessiles. Involucrum 3-5-phyllum, elongatum. Spicae sessiles, lanceolatae in speciminibus minoribus, lineares in majoribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Fructus obcordati. (Roxb.)

✓ 31. C. POLYSTACHYUS *Rottb. Gram.* 39. *t.* 11. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 315 *et herb. fol.* 1. 2. *Brown. Prod.* 214. *Mey. Esseq.* 28. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 197. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. (*fide specim.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 75. *Wall. Cat. n.* 3340. *b. Sieb. herb. Maurit. n.* 10. *Willd. herb. n.* 1321. *fol.* 1—5. Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, plerumque margine scabris; umbella pluriradiata, plerumque contracta; radiis apice corymboso-ramosis, polystachyis, saepissime abbreviatis; involucro 3-6-phyllo, magis minusve elongato; spicis corymboso-fasciculatis, lanceolato-linearibus, compressis, 20-22-floris; squamis ovato-ellipticis, carinatis, breviter mucronatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus stramineis vel pallide ferrugineis; staminibus 2; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apiculato, punctulato-scabriusculo, castaneo, opaco, squama dimidio breviore. C. fascicularis *Lam. Ill.* 1. 144. *t.* 38. *f.* 2. *Poir. It.* 2. 88. *Desf. Atl.* 1. 44. (*fide herb. Vahl.*) Pycreus polystachyus *Beauv. Flor.* 48. *t.* 86. *f.* 2. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 130. C. brizaeus *Willd. herb. n.* 1320. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. *excl. syn.* (*fide herb. reg. Berol.*), *nec Vahl.* C. tetraphyllus *Beauv. in Willd. herb. n.* 1322 (*ex Guinea*). C. paniculatus *Rottb. Gram.* 40. *Vahl. Enum.* 2. 333. *Ejusd. Ic. t.* 12 *et herb.* (*Sieb. herb. Martic. n.* 13.) (*Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 99?) C. scopellatus *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Eclog.* 2. 7. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) Pycreus paniculatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. olidus *Vahl. Enum.* 2. 333 *et herb.* (*forma C. paniculati spicis parum longioribus, sub40-floris; specimen suppetens incompletum.*) — India orientalis, Nova Hollandia, Mauritius, Luzonia, Insulae Mariae-Annae, Insulae Sandwicenses, China, Africa bor., merid. et austr., America merid. et insulae, Mexico, Arabia, Italia. ♃ — Radii umbellae nonnulli interdum elongati (C. paniculatus *Rottb.*, *Vahl.*). Rhacheola flexuosa squamaeque dorso saepe ferrugineo-lineolatae; articulis rhacheolae basim versus hyalino-alatis. Stamina 2, interdum 1, rarissime 1 vel 2 in eadem spica. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. Achenium castaneum, plerumque nitore albido margaritaceo praeditum. Rottboellius stamina 3, stylum trifidum et achenium subtriquetrum dicit (errore?). C. polystachyus *Schlechtend. in Linnaea* 6. 24. (e Vera Cruz) est species longe diversa, C. lanceo similior.

32. C. UMBRATICOLA. Umbellae decompositae radiis corymbosis plerisque abbreviatis, confertis, involucro triphyllo laevissimo brevioribus; spiculis glomerato-capitatis, lanceolato-oblongis, plurifloris, pallido-fuscoque variis; valvulis ovatis, obtusis, laevibus; caryopsi compresso-lenticulari, laevi; staminibus 3.

Nees. Pycreus umbrosus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 130. — Cap. b. spei. — Differt a praecedente spiculis multo latioribus, mollioribus, dorso haud sulcatis, subrufis. (Nees.)

33. C. OLIVACEUS *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmo gracili, triangulari, sulcato, glabro; foliis ....; umbella sub 9-radiata; radiis inaequalibus, filiformibus, apice 7-18-stachyis, 2 v. 3 brevissimis, longioribus ramulo uno alterove instructis; involucro 6-phyllo, umbellam subaequante; foliolis planis, margine scabris; spicis spicatim dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, sub20-floris, olivaceis; squamis ovato-ellipticis, carinatis, mucronatis, carina trinerviis, viridibus, ferrugineo-lineolatis, lateribus olivaceo-ferrugineis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato-scabriusculo, humectato atro, sicco cinerascente, nitore margaritaceo, squama vix $\frac{1}{2}$ breviore. — Cap. b. spei? — Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavae, ferrugineo-lineolatae. C. paniculato (varietati C. polystachyi) proximus.

34. C. INTACTUS *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmo triangulari, basi foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidulis, margine scabris; umbella septemradiata; radiis inaequalibus, apice 7-13-stachyis, longioribus ramulo instructis; involucro 6-phyllo, umbellam parum superante; spicis spicatim dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, 10-11-floris; squamis late ovatis, carinatis, obtusis, muticis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus fuscescenti-stramineis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio ..... — Galam. — Antherae majusculae, lineares, obtusae, luteo-ferrugineae. Similis C. filicino. (Vahl.) Pro specimine juniore C. olivacei habuissem, nisi squamae in hoc mucronatae, flores diandri et antherae minores essent.

35. C. FILICINUS *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, carinato-planis, margine scabris; umbella 5-6-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice trifidis, polystachyis; involucro sub5-phyllo, longissimo; spicis spicato-approximatis, patentissimis, lineari-lanceolatis, compressis, sub13-floris; squamis carinatis, mucronulatis, dorso subquinquenerviis, carina viridi, lateribus luteo-fuscescentibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblongo, subapicato, lateribus compresso, subtilissime punctulato, nigro-castaneo, squama duplo triplove breviore. (*Descr. juxta specim. Vahl.*) C. caespitosus *Torrey, Cat. of pl. of N. York.* 89. (*fide specim.*) C. Torreyanus *Schult. Mant.* 2. 101. C. Nuttallii *Torr. in Spreng. N. Entd.* 2. 240. *Ejusd. Syst.* 1. 222. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 60. C. brizaeus *Pursh. Flor.* 1. 51. *excl. synon. Rich.?* (*fide Torr.*) C. flavescens β castaneus *Pursh. l. c.?* (*fide Torr.*) Torreya caespitosa *Rafinesque in Journ. de phys.* 89. 105. C. distans *Beyr. pl. exsicc. Carol.* (*nec Vahl.*) C. flavicomus *Willd. herb. n.* 1393. *fol.* 1. (*nec Vahl.*) — America borealis. —

Neesio ab Esenbeck specimina genuina hujus speciei probabiliter haud suppetebant, cum eam inter Cyperos tristylos posuit (*in Linnaea* 9. 284.). C. filicinus *Willd. herb. n.* 1352. est longe alia planta; mihi adhuc obscura, stylo trifido instructa. Quid C. flavicomus *Schlechtend.* (*in Linnaea* 6. 24.) ex Vera Cruz, quem auctor pro planta homonyma herb. Willd. sumsit et C. tuberoso *Rottb.* simillimum dixit?

36. C. HOLOSERICEUS *Hort. Hafn. Link. Hort. Berol.* 1. 317. Culmo triangulari, basi foliato, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabris; umbella subdecemradiata; radiis inaequalibus, apice ramosis, polystachyis involucro hexaphyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, patentibus, lineari-lanceolatis, compressis, 10-11-floris; squamis carinatis, obovatis, apice rotundatis, obsolete mucronulatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis vel fuscescentibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique obovato-oblongo, lateribus compresso, subapicato, subtilissime punctulato, ferrugineo, squama dimidio breviore. C. incrassatus *Beyr. herb. boreali-americ.* — Georgia, locis uliginosis. ♃ — C. filicino proximus; nonnisi hujus forma hortensis? Nominis rationem perperam quaesivit Link.

37. C. FLAVICOMUS *Mich. Flor.* 1. 27. *Vahl. Enum.* 2. 360 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 53. *Ell. Bot.* 1. 71. *Muehlenb. Gram.* 24. *Torrey, Flor.* 1. 64. Culmis triangularibus, basi foliatis, glabris; foliis culmo brevioribus, angustis, margine scabriusculis; umbella 5-radiata; radiis inaequalibus, 6-13-stachyis; involucro 3-5-phyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, patentissimis, lanceolatis, compressis, 10-14-floris; squamis late ovatis, remotiusculis, carinatis, apice rotundato-emarginatis, muticis, dorso quinquenerviis et inter nervos ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus lutescentibus, apicem versus margine hyalino-albidis; fructiferis patulis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio oblique obovato, apicato, lateribus compresso, castaneo, punctulato-scabriusculo, opaco, squama paulo breviore. C. elegans *Walt. Carol.* 70. (*fide Pursh.*) — America borealis. ♃

38. C. PUNCTICULATUS *Vahl. Enum.* 2. 348 *et herb.* Procerus; culmo triangulari, glabro; foliis rigidis, carinato-planis, extrorsum, margine carinaque subscabris; umbella decomposita, suboctoradiata, ampla, diffusa; radiis brachiato-3-5-fidis; ramis polystachiis; spicis spicatim dispositis, patentissimis, subdistichis, late linearibus, 20-26-floris; involucro triphyllo (4-5-phyllo ex Roxb.), longissimo; squamis subrotundo-ellipticis, sub apice rotundato emarginato breviter mucronatis, carinatis, dorso quinquenerviis, inter nervos ferrugineis, carina viridi, lateribus hinc sanguineo-ferrugineis, inde stramineo-pallidis, margine superne pallidis et subundulatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique subobcordato, apicato, lateribus compresso, punctulato-scabriusculo, laete castaneo, nitido, squama dimidio breviore. C.

inundatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 205. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 76. (*Wall. Cat. n.* 3336.) C. diluvialis *Schult. Mant.* 2. 124. C. procerus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 206 *), *nec aliorum. Willd. herb. n.* 1374. *fol.* 2. (*specimen juvenile.*)

β) macrostachyus; spicis longissimis, sub70-floris, adultis arcuatis. C. macrostachyos *Lam. Ill.* 1. 147. *Vahl. Enum.* 2. 349 *et herb.* (*suppetit frustulum* [*radius*] *a Lamarckio cum Vahlio communicatum.*)

— India orientalis et ? Africa. ♃ — Radix repens, stolonifera. (Roxb.) C. procero *Vahl.* habitu proximus et probabiliter idem ac C. procerus *Rottb.* W. Arnott (*in Wight. Bot.* 74.) *Wall. Cat. n.* 3336. *c.* cum? ad C. pumilum *Linn. et Nees.* ducit.

39. C. TREMULUS *Poir. Encycl.* 7. 264. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 7.) Culmis triangularibus, glabris; foliis planis, margine scabriusculis, latiusculis; umbella supradecomposita, sub12-radiata; radiis valde inaequalibus; umbellulis 6-8-radiatis; radiis partialibus polystachyis; involucro 6-8-phyllo, longissimo, plano, margine spinuloso-scabro; involucellis 3-4-phyllis, umbellulas aequantibus; spicis spicatim dispositis, bracteola setuliformi suffultis, lanceolatis, acutis, compressis, 7-13-floris; squamis remotiusculis, obovatis, emarginatis, muticis, carinatis, quinquenerviis, fuscescenti-stramineis, superne ad marginem hyalino-albidis et subundulatis; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, mucronato, punctulato, laete castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{4}$ breviore. — Madagascaria, Mauritius. — Specimina nostra cum descriptione Poiretiana plane quadrant. Suppetit specimen triandrum pistillis imperfectis.

Species hujus sectionis a me haud visae.

40. C. TORTUOSUS *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 201. *W. Arnott. in Wight. Bot. of Ind.* 75. (*Wall. Cat. n.* 3339.) Umbella composita; spiculis linearibus, incurvatis, 20-40-floris; squamis ovalibus, mucronulatis, castaneis; staminibus 2; stylo bifido; caryopsi obovata, lenticulari, compressa, laevi; involucri triphylli umbellam superantis foliolis patulis; foliis subradicalibus culmo obtuse trigono erecto laevi brevioribus, patulis, carinatis, culmo basim spiraliter vaginantibus. *W. Arnott.* — India orientalis. — Habitu omnino refert C. hexastachyi varietatem *α*, at caryopsi compressa, stylo bifido et staminibus binis differt. (W. Arnott.) A Neesio ab Esenbeck (*in Meyen. mss.*) cum hoc conjungitur.

41. C. PATENS *Vahl. Enum.* 2. 334. Spiculis linearibus, remotiusculis; valvulis oblongis, mucronatis, patentibus; involucro

*) C. procerus var. benghalensis *Roxb. l. c.* ab. W. Arnott (*in Wight. Bot.* 81.) ad C. hexastachyum *α* communem *Nees ab Esenb.* (C. rotundum *Linn. et nob. n.* 157.) ducitur.

cro subtriphyllo foliisque lineari-subulatis. *Vahl.* — Guinea. ⊙ — Culmi $1\frac{1}{2}$-pollicares vel digitales, setacei, triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi, carinata. Involucri foliolum unicum umbella longius. Ochreae compressae. Umbella subcomposita, sub-4-radiata; radiis capillaribus, longioribus $1\frac{1}{2}$-pollicaribus. Spicae 4-8, parum distantes, interdum geminatae, patentissimae, 36-florae, acutae. Squamae patentissimae, lineari-oblongae, obtusae, mucrone brevi patulo terminatae, enerviae, dorso carinatae, latere albidae vel ferrugineae. Achenia oblongo-subrotunda, compressa, nigra. (Vahl.) Species a me haud visa, ob fructum compressum huc relata.

42. C. Mundtii. Umbella simplici, 3-4-radiata, cum media sessili, involucrum 3-4-phyllum subaequante; spiculis 3-5, in apicibus radiorum alternatim approximatis, oblongo-lanceolatis, 12-16-floris; squamis ovatis, obtusis, laevibus, dense brunneo-irroratis, margine involutis; caryopsi obovata, laevi; radice repente, crassa. *Nees.* Pycreus Mundtii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 131. — Cap. b. spei. Mundt legit. ♃ — Culmi caespitosi, vix semipedales, sed radix pedalis, sarmentosa. (Nees.)

B) Stylus bifidus. Achenium rhacheolae parallele compressum.

43. C. mucronatus *Rottb. Gram.* 19. *t.* 8. *f.* 4. *Retz. Obs.* 5. 10. *Vahl. Enum.* 2. 306 *et herb. Willd. Spec.* 1. 273 *et herb. n.* 1287. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 203. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 72. *Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 15. *Wall. Cat. n.* 3311. Repens; stolonifer; culmis teretiusculis, apice trigonis, basi monophyllis; folio erecto, brevi, plano; spicis 2-30, fasciculato-congestis, rarius solitariis, late linearibus, interdum oblongis, compressiusculis, 15-30-floris, nonnunquam arcuatis; involucro subdiphyllo; foliolo altero erecto, culmum continuante, spicas superante; squamis late ovatis, concavis, obtusis, superioribus acutiusculo-submucronulatis, stramineo-albidis, dorso obsolete nervosis et ferrugineo-lineolatis, interdum lateribus castaneo- vel atro-sanguineis; staminibus 3; stylo bifido; acheniis squamae parallele compressis, plano-convexis, apicatis, interdum acuto-mucronatis, oblongis, ellipticis vel subrotundis, punctulatis, stramineo-fuscescentibus, squama $\frac{1}{3}$ brevioribus.

α) squamis late ovatis, stramineo-albidis, plerumque dorso ferrugineo-lineolatis; acheniis ellipticis vel subrotundo-ellipticis, apicatis vel acuto-mucronatis. C. mucronatus β albidus *Vahl. l. c.* C. mucronatus, *Rottb.*, *Retz*, *Roxb. l. c.* C. lateralis *Forsk. Descr.* 13. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. Pycreus mucronatus et lateralis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. leucostachys *Willd. herb. n.* 1288. *Link. Jahrb.* 3. 81. C.

monostachyus *Link. in Buch. Ins. Canar.* 138. C. laevigatus *Linn. Mant.* 179. *Rottb. Gram.* 19. *t.* 16. *f.* 1. *Thunb. Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 310 *et herb. (specimina robustiora, polystachya.)* Pycreus laevigatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 130. C. pleuranthus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. (*fide herb. reg. Berol.*) C. pannonicus *Willd. herb. n.* 1289. *fol.* 2. 3. C. incurvus *Spreng. in herb. reg. Berol.* (*ipsi auctori idem ac Cyperus laevigatus*).

β) culmis humilioribus; spicis brevioribus, oblongis; squamis late ovatis, lateribus saepius atro-sanguineis; acheniis obovato-ellipticis vel subrotundis, apicatis. C. pannonicus *Jacq. Austr.* 5. *app.* 24. *t.* 6. *Linn. Suppl.* 103. *Vahl. Enum.* 2. 307 *et herb.* (*specimen olim in hort. Paris. cultum, altius et gracilius*) *Willd. Spec.* 1. 273 *et herb. n.* 1289. *fol.* 1. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. Pycreus pannonicus *Reichenb. Germ.* 72.

γ) squamis angustius ovatis, lateribus castaneo- vel atro-sanguineis; acheniis ellipticis, mucronatis vel apicatis. (Species distincta?) C. mucronatus δ ater et α pumilus *Vahl. l. c.* C. distachyos *All. Auct.* 48. *t.* 2. *f.* 5. C. junciformis *Desf. Atl.* 1. 42. *t.* 7. *f.* 2. *Cav. Ic.* 3. *t.* 204. *f.* 1. C. pannonicus *Willd. herb. n.* 1289. *fol.* 4.

— Oriens, Aegyptus, Arabia, Persia, India orientalis, Insulae Sandwicenses, Mauritius, Cap. b. spei, Teneriffa, Mexico, Peruvia, Antillae; β Austria, Hungaria, Insula Sara (Mare Caspium); γ Italia, Hispania, Barbaria, Aegyptus, Creta. ♃ — Rhacheola squamis parallele compressa, utrinque pro receptione acheniorum leviter excavata. Achenia forma varia, interdum cinerascentia. C. mucronatus β macrostachyos *Vahl.* mihi adhuc ignotus; in herb. Vahl. haud suppetit. C. pannonicus var. minor *Poir. Encycl.* 7. 242 e Madagascaria est C. exilis *Willd. herb. n.* 1290 *et nob. n.* 135. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9. 283.) C. mucronatum inter Pycreos, simillimum C. pannonicum vero (*l. c.* 285.) inter Cyperos genuinos posuit!

44. C. PYGMAEUS *Rottb. Gram.* 20. *t.* 14. *f.* 4. 5. *Vahl. Enum.* 2. 313 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 72. (*Wall. Cat. n.* 3325 *b.* 3495.) Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, carinato-planis, margine spinuloso-scabris; capitulis solitariis (interdum ternis-quaternis), ovato-globosis, glomeratis; involucro 4-7-phyllo, longissimo; spicis lanceolatis, compressiusculis, 10-16-, interdum 24-floris; squamis oblongis, acuto-mucronatis, convexo-carinatis, trinerviis, carina superne viridi, spinuloso-scabriuscula, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, stylo bifido persistente terminato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, subpunctulato, fuscescente, squama $\frac{1}{3}$ breviore. Pycreus pygmaeus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. Dichostylis pygmaeus *Nees ab Esenb. l. c.*

289. C. squarrosus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 194. (*excl. syn. Linn.*) *Wall. Cat. n.* 3325. (*fide Nees.*) C. diffusus *Roxb. Flor.* 1. 193. (*fide W. Arnott. in Wight. Bot.* 72.) Mulen-Pulla *Rheed. Mal.* 12. *t.* 54. C. Mulen-Pulla *Schult. Mant.* 2. 99. C. pugioniformis *Dietr. Spec.* 2. 230. C. Michelianus *Link. Hort.* 1. 303 (*excl. syn.*)? Kyllingia uncinata *Link. Enum.* 1. 47. *Ejusd. Hort.* 1. 325. (*fide specim. autograph. in herb. reg. Berol.*) Scirpus Michelianus *Sieb. herb. Aeg.* (*nec Linn.*) *Vahl. herb. fol.* 2 *), *nec* 1 *et* 3. — India orientalis, Aegyptus et? Brasilia. ⊙ fide Nees. — Squamae interdum punctulis lineolisque purpureis conspersae. Stylus in planta aegyptiaca interdum trifidus. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9.) C. pygmaeum *Vahl.* ab homonymo Rottboelliano distinguit, hunc (*pag.* 289.) ad Dichostyles, illum (*pag.* 283.) ad Pycreos trahit; serius (*in Wight. Bot.* 72.) vero ambos iterum, quamquam cum dubio, conjungit.

45. C. SEROTINUS *Rottb. Gram.* 31. *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb.* Glaucus; culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum superantibus, carinatis, margine carinaque scabris; umbella 5-7-radiata; radiis inaequalibus, ramosis; ramis 2-4, alternis, brachiato-divergentibus, polystachyis; involucro 3-5-phyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, patentissimis, subdistichis, oblongo-lanceolatis, 10-20-floris; squamis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, muticis, concavis, superne obsolete carinatis, 9-nerviis, sanguineo-ferrugineis, margine hyalino-albidis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio obovato, apice rotundato, apicato, squamae parallele compresso, subpunctulato, laete fusco, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. serotinus odoratus etc. *Monti, Gram.* 12. *t.* 1. *f.* 2. C. Monti *Linn. Suppl.* 102. *Host. Gram.* 4. *t.* 67. Pycreus Monti *Reichenb. Germ.* 72. — Europa meridionalis, Pyrenaeae, Caucasus. ♃ — Rhacheola spicae squamis parallele complanata, flexuosa. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalina-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae, angulis sulcisque ferrugineae. Stylus ferrugineo-punctulatus. Achenium nitidulum. (Descript. juxta specimen a Requieno in Gallia meridionali lectum.)

46. C. ALOPECUROIDES *Rottb. Gram.* 38. *t.* 8. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 368 *et herb. Brown. Prod.* 217. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 76. Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella decomposita, subnovemradiata; radiis valde inaequalibus; umbellulis 3-7-radiatis; radiis propriis undique spicis densissime obsitis spicasque referentibus compositas elongatas cylindraceas; involucro 3-5-phyllo (6-7-phyllo ex Nees), umbellam superante; involucellis 3-4-phyllis, brevibus; spicis oblongis, acutis, compressis, sub18-floris (12-26-floris ex Vahl.); squamis late ellipticis, acuto-mucronatis, convexis (siccis

---

*) Stylus constanter 3-fidus, achenium triangulare.

marginibus incurvis), obsolete 7-nerviis, sanguineo-ferrugineo-lineolatis; stylo bifido; achenio squamae parallele lenticulari-compresso, obovato, umbonato, laevi, stramineo-flavido, nitidulo, squama ⅓ breviore. C. imbricatus *Willd. herb. n.* 1405, *nec Retz.* *) C. glaucus *Willd. herb. n.* 1399. — India orientalis, Nova Hollandia, Aegyptus, Teneriffa. — Rottboellius descripsit spicas compositas oblongas, biunciales, squamas obtusissimas, ovarium triquetrum, stylum bifidum. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 84.) C. alopecuroidem *Roxb. Flor.* 1. 211 *(excl. syn.)* cum C. exaltato *Vahl. Enum.* 2. 366 *(excl. syn.)* sub nomine C. alti distinguit. Planta Browneana mihi adhuc dubia. Spicae in planta ex Insula Teneriffae minores, achenia externe convexiora, obsoletissime angulata, stamina duo, stylus bifidus.

C) Stylus trifidus. Achenium triangulare vel trigonum. (CYPERUS Beauv., Nees ab Esenb.)

1) Aristati. — Spicae multiflorae. Squamae 3- (interdum 3-8-) nerviae, argute carinatae, mucronatae, plerumque fuscae. Stamina 1-3. Stylus trifidus. Rhacheola flexuosa, haud alata. — Humiles, tenues, annuae. Umbellae simplices vel compositae, interdum ad fasciculum 3-polystachyum redactae. Spicae fasciculato- vel capitato-congestae, angustae, compressae, saepius castaneo-ferrugineae. — Hinc per C. aureum ferrugineis, inde per C. uncinatum alternifoliis, praesertim C. laxo affines. Per C. confertum quoque C. esculento similes.

47. C. OLIGOSTACHYUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 204. *Willd. herb. n.* 1300. Culmis caespitosis, erectis, trigonis, filiformibus foliisque glabris, setaceis, culmo brevioribus; spicis 6-8, in apice culmi fasciculato-congestis; involucro subtriphyllo, spicas quadruplo superante; squamis ovatis, emarginatis, breviter mucronatis; achenio subelliptico, triangulari, apicato, subtilissime punctulato, fusco, opaco, squama fere triplo breviore. — Nova Andalusia. ☉ — Squamae argute carinatae, emarginatae, breviter mucronatae, trinerviae, pallide ferrugineae, carina virides, glabrae.

48. C. AURANTIACUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205. Culmis trigonis foliisque glabris, anguste linearibus, planis, culmo brevioribus; umbella simplici vel composita, pluriradiata; radiis 6-8-stachyis; involucro polyphyllo, umbellam subaequante vel ea breviore; squamis emarginatis, breviter mucronatis; achenio obovato, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio breviore. C. anisostachys *Willd. herb. n.* 1327. C. brachyphyllus *Willd. herb. n.* 1325. *Link. Jahrb.* 3. 83. (*fide herb. Willd.*) C. coërcens *Reichenb. in herb.*

*) C. imbricatus *Retz.* a Vahlio ad C. fastigiatum *Rottb.* ducitur.

Weigelt. (teste specim.) — Guiana, Brasilia. ⊙ — Squamae ovatae, apice rotundatae, emarginatae et brevissime mucronatae, trinerviae, argute carinatae, ferrugineae, carina virides, glabrae.

49. C. AUREUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. *Willd. herb. n.* 1326. Culmis trigonis, glabris, monophyllis; folio plano, culmum subaequante, glabro; umbella subdecemradiata; radiis polystachyis; involucro subhexaphyllo, umbellam superante; squamis emarginatis, mucronatis; achenio obovato, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, subopaco, squama dimidio breviore. C. quitensis *Spreng. Syst.* 1. 224. — Quito, Mexico, California. ⊙ — Squamae argute carinatae, trinerviae, mucronatae, ferrugineae, carina mucroneque virides, glabrae.

50. C. UNCINATUS *Poir. Encycl.* 7. 247. *Willd. herb. n.* 1297. Culmis triangularibus foliisque glabris, anguste linearibus, exsiccatis convolutis; spicis compluribus, in apice culmi fasciculato-congestis, involucro triphyllo brevioribus; squamis subrecurvato-mucronatis, ferrugineis; achenio obovato, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, opaco, squama dimidio breviore. — Madagascaria. ⊙ — Squamae late ovatae, argute carinatae, trinerviae, mucronatae, mucrone crasso, parum recurvato, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Stamina tria. Stylus trifidus. Sprengel *(Syst.* 1. 219.*)* una cum C. uncinato *Pursh.* ad C. capitatum *Retz.* ducit.

51. C. CASTANEUS *Willd. Sp.* 1. 278 *et herb. n.* 1328. *Vahl. Enum.* 2. 317 *et herb. (Roxb. Flor. Ind.* 1. 199?*) Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 79. *Wall. Cat. n.* 3323. Culmis triangularibus foliisque glabris, convoluto-setaceis; umbella pluriradiata; radiis polystachyis; involucro polyphyllo, umbellam aequante; squamis argute carinatis, recurvato-mucronatis, lateribus sanguineo-spadiceis; floribus monandris; achenio oblongo, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio breviore. C. jemenicus *Bernhardi in Willd. herb.* — India orientalis. ⊙ — Squamae ellipticae, sub apice rotundato mucronato-subaristatae, mucrone parum recurvato, trinerviae, argute carinatae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineo-spadiceis, deciduae. Anthera elliptica, flavida. Stylus trifidus (bifidus ex Roxb.). Descr. juxta specim. Willd. W. Arnott (*in Wight. Bot.* 78.) infauste quaerit an C. nitens *Willd.* (*et? Retz.*) huc forsan spectare.

52. C. ANGUSTIFOLIUS *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 79. *(Wall. Cat. n.* 3376 *b.)* Culmis sulcatis foliisque glabris, angustis, convolutis; umbellis pauciradiatis, involucro subpentaphyllo brevioribus; radiis polystachyis; spicis linearibus, compressis, 14-20-floris; squamis argute carinatis, recurvato-mucronato-aristatis, lateribus pallide spadiceis; floribus diandris; achenio obovato, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio breviore — Bengalia inferior.

⊙ — Squamae trinerviae, argute carinatae, mucronato-aristatae, arista robusta recurvata una cum carina viridi et purpureo-punctulata, lateribus sanguineo-ferrugineae, glabrae. Rhacheola flexuosa, croceo-punctulata. Filamenta rubro-punctulata. Antherae ellipticae. Stylus trifidus. Differt a praecedente forma fructus.

53. C. CUSPIDATUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 204. Culmis caespitosis, triquetris foliisque glabris, convoluto-setaceis, culmum subaequantibus; umbella pauciradiata; radiis polystachyis; involucro 3-5-phyllo, umbellam superante; squamis emarginatis, recurvato-mucronato-aristatis; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio breviore. C. recurvatus *Willd. herb. n.* 1299. C. castaneus var. contracta *Reichenb. in herb. Weigelt.* — Guiana, Brasilia. ⊙ — Squamae argute carinatae, mucronato-aristatae, mucrone parum recurvato, trinerviae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineae, deciduae. Stylus trifidus.

54. C. HAMULATUS. Culmo nudo foliisque filiformibus; umbellis radiantibus, interioribus confertis; spiculis pectinato-uncinatis; squamis subulatis, incurvis; involucro subhexaphyllo, capillari. *Hamilt.* C. uncinatus *Hamilt. Prod.* 12. — Cajenna, Insulae Caribaeae. — Praecedenti proximus videtur.

55. C. SQUARROSUS *Linn. Am. Acad.* 4. 303. *Ejusd. Sp.* 66. *Rottb. Gram.* 25. *t.* 6. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 331 *et herb.* (*Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 75. [*Wall. Cat. n.* 3312. d, *fide Nees.*] ?) *Willd. herb. n.* 1351. Foliis linearibus, carinatis, glabris, culmum superantibus; umbella 3-5-radiata; radiis valde inaequalibus, polystachyis; spicis fasciculato-congestis, 10-11-floris; involucro longissimo; squamis argute carinatis, trinerviis, mucronatis; floribus monandris; achenio lineari, triangulari, leviter arcuato, subtilissime punctulato-asperato, fusco, opaco, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. maderaspatanus *Willd. Sp.* 1. 278. Pycreus squarrosus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283? — India orientalis. ⊙ — Squamae pallide ferrugineae, carina viridi, glabrae. Stylus trifidus (bifidus ex Nees?!). Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 72.) C. squarrosum *Roxb. Flor.* 1. 194. cum C. pygmaeo conjungit; an recte?

56. C. INFLEXUS *Muehlenb. in Willd. herb. n.* 1402. *Ejusd. Gram. Descr.* 16. *Link. Jahrb.* 3. 88. *Torrey, Flor.* 1. 59. Foliis glabris, anguste linearibus, culmum triangularem subaequantibus; umbella depauperata, 1-3-radiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis; spicis fasciculato-capitatis, suboctofloris; capitulis ovatis; involucro triphyllo, longissimo; squamis 5-7-nerviis, argute carinatis, acuminato-mucronatis, subuncinatis; floribus monandris; achenio obovato, triangulari. C. uncinatus *Pursh. Flor.* 1. 50. (*teste Torrey.*) C. Purshii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 177. Planta odorata (ex Torrey); odor meliloti.

Squamae flavescenti-virides, quinquenerviae (septemnerviae ex Torrey.), glabrae. Stamen 1 (ex Torrey.). Stylus trifidus. Achenium (immaturum?) flavescens. — America borealis. ♂ ? — C. aristato proximus. (Link. et Torrey.)

57. C. ARISTATUS *Rottb. Gram.* 23. *t.* 6. *f.* 1. *Vahl Enum.* 2. 369 *et herb. Roxb. Fl. Ind* 1. 194. *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 78. *Wall. Cat.* 3374. 3375 *a. Willd. herb. n.* 1403. Foliis linearibus, carinatis, glabris, culmum triquetrum subaequantibus; umbella depauperata, 1-4-radiata; radiis valde inaequalibus, polystachyis; spicis fasciculato-capitatis, 8-10-floris; capitulis oblongis vel elliptico-globosis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; squamis 7-8-nerviis, acuminato-aristatis, aristis uncinatis; achenio oblongo, triangulari, apicato, fusco, subtilissime punctulato, squama triplo breviore. C. capitatus *Burm. Ind.* 21. C. intricatus *Linn. Mant.* 182. Scirpus lappaceus *Lam. Ill.* 1. 139. C. versicolor *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 78. *(Wall. Cat. n.* 3374. *) — India orientalis, Cap. b. spei, Senegal. ⊙ — Squamae fuscescentes; arista longitudine squamae. Stylus trifidus.

58. C. CONFERTUS *Swartz. Prodr.* 20. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 115. *Vahl. Enum.* 2. 329 *et herb. Willd. herb. n.* 1349. Foliis linearibus, carinatis, glabris, margine scabriusculis, culmum triquetrum aequantibus; umbella simplici, pauciradiata, involucro 3-5-phyllo breviore; spicis capitato-confertis, oblongis, compressis, 10-12-floris; squamis carinatis, subrecurvato-mucronatis, septemnerviis; achenio triangulari. — Insulae Caribaeae, Columbia. — Squamae glabrae, fusco-flavae, carina virides. Stylus trifidus. C. esculento et C. bidentato quoque affinis?

59. C. HUMILIS. Caespitosus; culmis brevibus, triangularibus, basi foliatis foliisque glabris, culmum superantibus, planis, membranaceis; spicis in apice culmi subternis, sessilibus, ovatis, multi-(13-)floris; involucro diphyllo, longissimo; squamis ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, dorso trinerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis, glabris; stylo trifido; achenio obovato, hinc plano, inde obtusangulo, mutico, obsoletissime ruguloso, stramineo-pallido, nitidulo, squama $\frac{1}{4}$ breviore. Mariscus cephalotes *Poeppig. Flor. Cubens. mss.* — Insula Cubae. — An recte huc collocatus?

2) Compressi. — Spicae multiflorae, compressae. Squamae carinatae, mucronatae, multinerviae, plerumque virides, rarius lateribus purpurascentes. Rhacheola squamis contrarie compressa, aptera. Stamina 3.

60. C. COMPRESSUS *Linn. Spec.* 68. *Rottb. Gram.* 27. *t.* 9. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 324 *et herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.*

---

*) Specimina simillima in herb. Vahlii fol. 4. exstant.

1. 207. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 198. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284 *et in Wight. Bot. of Ind.* 76. (*Plukn. t.* 192. *f.* 1. *Wall. Cat. n.* 3308 *b.*) *Sieb. herb. Maurit. n.* 12. *Wydler. herb.* 348. *Willd. herb. n.* 1346. Foliis glabris, planis, culmo triangulari longioribus, junioribus margine serrulatis; umbella 1-6-radiata; radiis apice 3-6-stachyis, valde inaequalibus, uno subnullo; involucro 3-6-phyllo, longissimo; spicis lanceolatis et linearibus, compressis, 24-36-floris; squamis carinatis, acutato-mucronatis, multinerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis; achenio obovato, triquetro, fusco, nitido, squama subtriplo breviore. C. hyalinus *Vahl. herb.* (*specimen minus, superius.*) C. polystachys *Spreng. in Balb. herb.* C. annuus *Bosc. in Willd. herb. n.* 1294. *fol.* 2. C. pectinatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 195. C. coromandelianus *Spreng. Syst.* 1. 217. C. pectiniformis *Schult. Mant.* 2. 128. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284 *et in Wight. Bot. of Ind.* 77. (*teste specim. Meyen.*) C. Meyenii *Wight. Cat. n.* 1815.

β) robustior. C. brachiatus *Poir. Encycl.* 7. 259. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284. *Willd. herb. n.* 1354.

— Insulae Caribaeae, Cajenna, Brasilia, Mexico, America septentr., India orientalis, Luzonia, China, Mauritius, Senegal, Italia superior; β Madagascaria, Luzonia, Cap. b. spei. — Squamae glabrae, interdum latere fuscescentes. C. compressus *Muehlenb. Gram.* 15. differt stylo bifido, teste Torrey (*Flor.* 1. 63.).

61. C. JEMENICUS *Rottb. Gram.* 25. *t.* 8. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 325 *et herb.* Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis longitudine culmi, rigidis, canaliculatis, lineari-setaceis, incurvatis, margine scabriusculis; umbella simplici, depauperata, conferta; involucro subtriphyllo, umbellam superante, incurvo; spicis ternis-senis, lanceolatis, compressis, 12-18-floris; squamis ovato-ellipticis, mucronatis, carinato-navicularibus, sub13-nerviis, dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; stylo trifido, longissimo. C. compressus *Forsk. Cent.* 1. *p.* 14. *n.* 42. (*fide Vahl. herb.*) — Arabia. — Viridi-glaucescens. Rhacheola aptera. Squamae carina virides, lateribus hyalino-albidae, dorso inter nervos lineolis punctisque ferrugineis obsitae. Filamenta persistentia 3, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae elongatae, lineares, flavae; appendice acutata, ferruginea. Ovarium triquetrum. Stylus trifidus, longissimus, fuscus. (Descript. secundum specimina herb. Vahl.) Spicae 30-florae. Squamae et antherae nigro-purpureae. (fide Rottb.) C. jemenicus *Roxb. Flor.* 1. 195 est probabiliter idem ac homonymus Willdenowianus, quem cum C. rotundo *L.* conjunxi.

62. C. PATULUS *Kitaib. in Host. Gram.* 3. 49. *t.* 74. *Bieb. Flor. Suppl.* 47. *Willd. herb. n.* 1380. *fol.* 1. (*nec Enum.*) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, facie, margine carinaque scabris; umbella suboctoradiata; radiis apice polystachyis ibique ramosis; involucro subtetraphyllo, longissimo; spicis capitato-congestis, linearibus, compressis, 16-18-

floris; squamis ovatis, sub apice obtuso mucronatis, carinato-navicularibus, sub9-nerviis, dorso viridibus, lateribus purpurascentibus, glabris (dorso in nervis scabris, fide Host.); fructiferis patulis; achenio obovato, aequilatero-triquetro, mucronato, nigro-castaneo, subtilissime punctulato, squama vix dimidio breviore. C. incarnatus *Link. Hort.* 1. 306. (*varietas minor angustifolia C. patuli Hort. Berol.* [*et Kitaib.?*], *fide Link. Hort.* 2. 318.) C. agrestis *Willd. herb. n.* 1372. *fol.* 2. C. squarrosus *Afzelius in herb. reg. Berol. e Sierra Leona Africae.* C. pictus *Tenore.* (*fide specim a Richard. mecum communic.*) — Banatus, Pannonia, Insula Ischia, Sicilia, Sierra Leona. ♃ — Culmus basi foliatus. Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Squamae deciduae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Achenium nitidulum. An recte huc collocatus, an C. congesto affinior? differt ab hoc squamis latioribus, magis approximatis, sub apice mucronatis. Squamae interdum (in C. fasciculari *Dr. Philippi ex Ischia, nec Lamarckii, nec Desfontainei*) ad latera hyalino-albidae, nec purpurascentes.

3) Diffusi. — Spicae multiflorae, compressiusculae. Squamae remotiusculae, carinato-naviculares, multi-, rarissime trinerviae, acutae, acuminatae vel mucronatae, plerumque stramineo-flavidae vel virescentes. Rhacheola flexuosa, aptera. Stamina 3. Achenium plerumque squama nonnisi paulo brevius. — Per C. ochraceum luzuloideis (praesertim C. vegeto) affines.

63. C. TENELLUS *Linn. Suppl.* 103. *Vahl. Enum.* 2. 305 *et herb.* (*Ecklon. herb. n.* 891.) *Sieb. herb. Cap. n.* 99. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 132. *Willd. herb. n.* 1286. Foliis brevibus culmisque setaceis, glabris; spicis 1-3, sessilibus, oblongis, compressis, 10-18-floris, involucro monophyllo brevioribus; squamis carinato-navicularibus, acutiusculis, sub11-nerviis; stylo trifido; achenio triquetro, tuberculis punctuliformibus scabrato, fuscescente, margaritaceo-nitido, squama $\frac{1}{3}$ v. $\frac{1}{4}$ breviore. C. lateralis *Linn. Suppl.* 102. C. minimus *Thunb. Prodr.* 18. *Sieb. herb. Cap. n.* 99. C. pygmaeus *Lam. Ill.* 1. 143.

β) gracilis. *Nees ab Esenb. l. c.*

— Cap. bonae spei. (Pennsylvania, teste Nutt. et Beck. Flor. 420!?) ⊙ — Squamae dorso virides, lateribus hyalino-albidae, interdum inferne sanguineo-spadiceae, glabrae. Achenium elliptico-oblongum, mucronatum. C. minimus *Roth. Nov. Gen. et Spec.* est varietas squamis minus acutatis. (Nees. l. c.)

64. C. ROTHIANUS *Schult. Mant.* 2. 95. (*Plukn. Alm.* 179. *t.* 300. *f.* 5.) Spiculis subternis, sessilibus, ovatis; involucro diphyllo; altero spiculas aequante; culmis triquetris foliisque setaceis, pubescentibus. *Roth.* C. minutus *Roth. Nov. Spec.* 32.

β) glabrescens *Nees ab Esenb. in Linn.* 7. 513.

— Cap. b. spei. — Proxime accedit ad C. tenellum *Vahl.* (Roth.)

65. C. MICROMEGAS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 131. Spiculis solitariis geminisve, involucro monophyllo longioribus; squamis ovatis, obtusis, multinerviis, margine membranaceo-angusto; caryopsi trigono-obovata, brevi, mutica, punctato-aspera, cinerea. *Nees.* — Cap. b. spei. ⊙ — Spiculae 4-5 lineas longae. Squamae virides, latere brunneae, margine angusto pallidiore cinctae, 11-nerves. Culmus spithamaeus, gracilis. (Nees.) Ejusdem sectionis cum C. tenello, fide Nees.

66. C. NUDIUSCULUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 132. Spiculis solitariis geminisve, involucro monophyllo longioribus; squamis ovatis, mucronulatis, dorso nervosis, viridibus, margine late albo-membranaceis; caryopsi ovali, mucronulata, punctulato-aspera, lutescente. *Nees.* — Cap. b. spei, locis udis. ⊙ — Culmi saepe recurvi. Spiculae minores quam in C. tenello, minus compressae, totae virescentes. Stamen plerumque 1. Nees ab Esenbeck post C. tenellum posuit.

67. C. DICHROMENAEFORMIS. Culmo triquetro, superne scabro, inferne foliato; foliis culmo brevioribus, latiusculis, planis, membranaceis, margine scabris; spicis 4-6, fasciculato-congestis, oblongis, compressis, sub11-floris; involucro tetraphyllo, latiusculo, spicas multoties superante; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, acutis, multinerviis, stramineo-pallidis, fuscescenti-punctulatis, margine hyalinis; achenio elliptico-subrotundo, triquetro, apicato, punctulato, stramineo-pallido, squama dimidio breviore. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Culmus erectus. Rhacheola flexuosa, vix alata. Stamina tria. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusae, ferrugineae. Stylus trifidus, fuscus.

68. C. SIMPLEX *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 207. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 176. *Willd. herb. n.* 1301. Culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine scabris, culmum superantibus; umbella simplici, 4-12-radiata; radiis compresso-triquetris, longissimis, laxis, apice 1-7-stachyis; involucro 5-8-phyllo, elongato; spicis linearibus, compressis, 21-36-floris; squamis carinato-navicularibus, acuminatis, multinerviis, viridibus; achenio obovato, apicato, triangulari, subtilissime tuberculato-scabrato, fusco, margaritaceo-nitente, squama duplo triplove breviore. C. radicosus *Reichenb. in Weigelt. herb.* — Mons Quindiu (Humb.), Peruvia (Poeppig), Parama, Guiana hollandica et gallica. ♃ — Squamae late ovatae, acuminatae, multinerviae, virides, punctulis ferrugineis dorso variegatae, glabrae, deciduae. Spicae saepe viviparae.

69. C. GRACILIS *Brown. Prod.* 213. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. (*Sieb. Agrost. n.* 23.) Culmo filiformi, triangulari, glabro; foliis planis, trinerviis, glabriusculis, culmum subaequantibus; spicis 4-7, in apice culmi fasciculato-congestis, ob-

longo-linearibus, compressis, 14-16-floris; involucro triphyllo, longissimo; squamis latissime ovatis, apice acutato-recurvatis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, viridibus; achenio obovato-turbinato, triquetro, mucronato, castaneo, squama dimidio breviore. — Nova Hollandia. — Culmus striatus. Folia anguste linearia, glabra vel apicem versus margine scabriuscula. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae oblongae, obtusae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens. Achenium triquetrum, angulis apice rotundatis, laeviusculum, nitidulum.

70. C. ERYTHRAEUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 477. *Link. Hort.* 1. 304. Culmo filiformi, triangulari, glabro; foliis planis, trinerviis, glabriusculis, culmum subaequantibus; umbella simplici, contracta, 4-5-radiata; involucro triphyllo, longissimo; spicis solitariis-ternis, oblongo-linearibus, compressis, 12-20-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, 7-9-nerviis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, basim versus interdum roseis; achenio obovato-elliptico, apicato, triquetro, nigro-castaneo, squama dimidio breviore. C. rubescens *Link. Enum.* 1. 44. (*teste ipso auct.*) — Patria? — Folia glabra vel margine scabriuscula. Umbella contracta, 4-5-radiata, interdum spicae 7-9, in apice culmi fasciculato-congestae. Filamenta persistentia 3, hyalina. Stylus tripartitus (minime bifidus, ut Linkius notavit), ferrugineus. Achenium apicatum, apiculo brevi, truncato, punctulato-scabriusculum, nitidum. Varietas C. conglomerati? (Link.) Sprengel (*Syst.* 1. 227.) cum hoc conjungit. Differt a C. gracili *Brown.* nonnisi forma fructus.

71. C. TETRAPHYLLUS *Brown. Prod.* 214. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284. (*Sieb Agrost. n.* 22.) Culmo triquetro, glabro; foliis culmum aequantibus vel superantibus, planis, rigidis, subtus sulcatis, apicem versus scabriusculis; umbella simplici, subseptemradiata; radiis strictis, 1-4-stachyis; involucro tetraphyllo, longissimo; spicis linearibus, compressis, 10-12-floris; squamis latissime ovato-subrotundis, carinato-navicularibus, breviter mucronatis, septemnerviis, dorso viridibus, lateribus atro-sanguineis; staminibus 3; achenio elliptico, triangulari, apicato, fuscescente, squamam subaequante. — Nova Hollandia. — Antherae lineares, flavae vel atro-sanguineae, in specimine suppetente effetae?. Stylus tripartitus, fuscescens. Achenium punctulatum.

72. C. OCHRACEUS *Vahl Enum* 2. 325 *et herb.* Foliis carinatis, margine carinaque scabris, caule triangulari longioribus; umbella simplici vel ramosa, interdum depauperata; radiis apice polystachyis; involucro 5-7-phyllo, longissimo; spicis fasciculato-confertis, linearibus, compressis, multi-(15-25-floris); squamis carinato-navicularibus, acutis, subcoriaceis, obsolete trinerviis, fuscescenti-ochraceis; achenio oblongo, acuminato-subrostrato, trigono, fusco, subtilissime impresso-punctulato, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Insula St. Crucis, Antigua et St Domingo. ♃ —

Umbella modo ramosa (in specimine Insulae Antiguae), modo simplex (in specimine Domingensi), modo depauperata (in specimine Vahlii). Squamae diciduae. Stamen 1?. Stylus tripartitus. C. viscoso *Ait.* proximus, differt praesertim fructus forma; affinior C. vegeto?

73. C. VISCOSUS *Ait. Kew.* 1. 79. *Swartz. Flor.* 1. 113. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 295. *Vahl. Enum.* 2. 303 *et herb. Willd. Enum.* 71 *et herb. n.* 1285. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 169. (*fide specim.*) *Sieb. Martin. n.* 12. Culmis compresso-trigonis, striatis, basi foliatis et viscidis; foliis longitudine culmi, convoluto-teretibus, scabris; umbella composita, 5-7-radiata; involucro subtriphyllo, longissimo; spicis capitato-confertis, ovatis, compressis, 9-11-floris; squamis carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, subnovemnerviis; achenio pyriformi, triquetro, apicato, atro-castaneo, nitido, squama dimidio breviore. C. elegans *Rottb. Gram.* 34. *t.* 6. *f.* 4. Scirpus viscosus *Poir. Encycl.* 6. 778. (*fide synon.*) — India occidentalis, Cuba, Venezuela, Mexico. ♃ — Squamae pallide fuscae, carina viridulae. Achenium apicatum, laeviusculum.

74. C. ELEGANS *Linn. Spec.* 68. *Vahl. Ecl.* 2. 7. *Ejusd. Enum.* 2. 323 *et herb. Mey. Esseq.* 28. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 9.) Culmo triangulari, glabro; foliis planis, scabriusculis; umbella composita, multiradiata; radiis longissimis, patentibus; involucro subpentaphyllo, elongato; spicis subternis, lanceolatis, compressis, 11-15-floris; squamis parum distantibus, carinato-navicularibus, mucronatis, multinerviis, viridibus; floribus triandris; achenio obovato, apicato, triquetro, nigro-castaneo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. laxus *Lam. Ill.* 1. 146. (*fide herb. Vahl.*) — Cajenna, Brasilia, Jamaica, Insula Trinitatis. — Squamae late ovatae, mucronatae, virides, punctulis croceis variegatae, lateribus hyalino-albidae, deciduae. Linné et Vahl huc ducunt *Sloane, Hist.* 1. *t.* 75. *f.* 1, quem Meyer excludit.

75. C. TOLUCCENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 206. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 177. Culmo triquetro, glabro; foliis planis, margine scabris, culmo brevioribus; umbella simplici, suboctoradiata; radiis subhexastachyis; involucro pentaphyllo, umbellam superante; spicis linearibus, compressis, multifloris; squamis carinato-navicularibus, subreflexo-mucronatis, dorso multinerviis et fuscescenti-viridibus; floribus triandris; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, apicato, fusco, squama dimidio breviore. C. parciflorus *Willd. herb. n.* 1342. *Link. Jahrb.* 3. 115. — Mexico. ♃ — Squamae late ovatae, mucronatae, dorso fuscescenti-virides, marginibus hyalino-albidae, glabrae. Antherae lineares, fuscae, appendice spinuloso-ciliata. Stylus profunde tripartitus. Stigmata longissima, fusca. Specimina completa mihi non amplius suppetunt.

76. C. CHALARANTHUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 177. *t.* 32. *f.* 1. Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine scabris;

umbella composita, multiradiata; radiis valde elongatis, patulis; involucro 6-7-phyllo, umbellam subaequante; spicis ternis-octonis, linearibus, compressis, 29-33-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, dorso sub5-nerviis; floribus triandris; achenio elliptico-oblongo, apicato, triangulari, castaneo-fusco, squama fere dimidio breviore. — Peruvia, Nova Granata (Maynas). ♃ — Culmi 12-15-pollicares, apice scabriusculi, basi foliati. Folia culmo duplo triplove breviora, graminea, apice acutato-subulata, membranacea. Umbella 10-13-radiata; radiis valde inaequalibus, glabris. Spicae ternae-octonae, sessiles, 6-10 lineas longae, lineam latae. Squamae subrotundo-ovatae, longe et robuste mucronatae, mucrone vix recurvato, glabrae, dorso obsolete quinquenerviae, virides et ferrugineo-lineolatae, lateribus hyalino-fuscescentes. Filamenta 3, persistentia, ferruginea. Stylus tripartitus, ferrugineus. Stigmata longissima, tenuissima, longe exserta. Achenium obsolete et subtilissime punctulatum, nitidum. (Descript. secundum specimina Poeppigiana.) Maxime affinis C. eleganti. (Presl.) Forma vegetior C. toluccensis.

77. C. MILIIFOLIUS *Poeppig et Kth.* Culmo triquetro, angulis membranaceis, scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis, planis, membranaceis, trinerviis, margine subtusque in nervis scabris, culmum superantibus; umbella composita, pauciradiata; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis ternis-octonis, linearibus, compressis, 15-17-floris; squamis carinato-navicularibus, acutatis, multinerviis; floribus triandris; achenio (immaturo) elliptico, acuto-apicato, triangulari, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrato, albido-fuscescente, squama dimidio breviore. — Peruvia (Tocache, ad fl. Huallagam superiorem.). Poeppig legit. — Culmi 7-10-pollicares, basi foliati. Folia longe angustato-acutata, membranacea, nervosa, nervis tribus robustioribus, 10-15-pollicaria, 8-11lineas lata, basi vaginantia; vagina fissa. Umbellae radii valde inaequales, longiores 1-1½-pollicares. Involucrum 3-4-phyllum; foliolis longissimis, folio simillimis. Spicae ternae-octonae, sessiles, semipollicares. Squamae ovatae, acutatae, carinato-naviculares, multinerviae, nervis lateralibus prominulis, fuscae, glabrae. Filamenta 3, persistentia, elongata, membranacea, superne latiora, ferruginea. Stylus trifidus, fuscus. Stigmata pubescentia. Achenia matura desiderantur. Hinc C. simplici, inde C. eleganti et C. toluccensi proximus.

78. C. LESSONIANUS. Culmis caespitosis, triangularibus; foliis planis, margine scabris, culmum aequantibus; umbella simplici, pauciradiata; involucro triphyllo, longissimo; spicis ternis-septenis, lanceolatis, compressis, 15-17-floris; squamis carinato-navicularibus, acutiusculis, subenerviis, fuscescenti-viridibus; achenio ovato, triangulari, acutato, nigro-fusco, nitidulo, squama ⅓ breviore. — Nova Hollandia. (Montes caerulei.) Lesson ded. — Culmi sulcati, glabri. Squamae late ovatae, acutiusculae, ca-

rinato-naviculares, dorso virides, lineolis punctulisque ferrugineis variegatae, lateribus hyalino-pallidae. Stamina 3. Antherae oblongae, acutiusculae, luteae, angulis ferrugineis. Filamenta persistentia, fusca. Achenium laeviusculum, squama $\frac{1}{3}$ brevius.

79. C. MACELLUS. Foliis anguste linearibus, planis, glabris, culmo triangulari? brevioribus; umbella simplici, subquadriradiata, involucro monophyllo dimidio breviore; spicis ternis-quinis, oblongis, compressis, 13-15-floris; squamis carinatis, recurvato-acuminatis, obsolete trinerviis, viridibus; achenio obovato, triquetro, apicato, squama triplo breviore. — Nova Hollandia. Gaudichaud legit. — Culmus glaber. Squamae subrotundo-ovatae, recurvato-acuminatae, virides, punctis ferrugineis conspersae, lateribus hyalino- albidae. Stylus profunde trifidus, fuscus. Achenium immaturum stramineo-pallidum.

80. C. DIFFUSUS *Vahl. Enum.* 2. 321 *et herb.* Culmo triquetro; foliis latis, planis, trinerviis, margine scabris, culmo altioribus; umbella supradecomposita, diffusa; involucro subheptaphyllo, umbellam superante; spicis solitariis-ternis, lateralibus interdum pedicellatis, oblongis, compressis, sub10-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete 5-nerviis, dorso nigro-viridibus; achenio elliptico, triquetro, apicato, squama parum breviore. C. scirpoides *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 178. (*forma macra, teste Nees. mss.*) C. iridifolius *Dietr. Spec.* 2. 315. — India orientalis, Insulae Philippinae et Moluccanae. — Umbella 10-12-radiata. Spicae solitariae vel ternae, hae omnes sessiles (in specimine a Meyeno lecto) vel ex iis duae laterales pedicellatae, intermedia sessilis (in specimine Vahliano). Squamae ovatae, apice rotundatae, mucronatae, dorso virides, punctis lineolisque ferrugineis variegatae, lateribus hyalinae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus 3-partitus. Achenium immaturum stramineo-pallidum.

81. C. LONGIFOLIUS *Poir. Encycl.* 7. 270. *Willd. herb. n.* 1332. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 31. *) *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Culmo triangulari, glabro; foliis latis, planis, trinerviis, margine scabris; umbella supradecomposita; involucro 5-6-phyllo, umbellam superante; spicis solitariis-quinis, sessilibus, oblongis, compressis, 8-9-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, sub7-nerviis, dorso viridibus; achenio (immaturo) elliptico, triangulari, stramineo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. alternifolius *Willd. herb. n.* 1339. *fol.* 3 (*specimen juvenile*)? — Madagascaria, Borbonia, Mauritius, Timor (Descaine). — Culmus basi foliatus. Folia longissima. Squamae ovatae, apice rotundatae, mucronatae, dorso virides, margine hyalino-albidae. Filamenta 3, persistentia. Stylus profunde trifidus. Praecedenti proximus, vix distinctus nisi spicis plerumque ternis-quinis, omnibus sessilibus. Specimen Sieberianum quasi medium tenet

*) No. 32, teste Schultes.

C. longifolium *Poir.* inter et C. diffusum *L.* C. Haspano valde affinem dicit Poiret.

82. C. MOESTUS. (*Wall. Cat.* 3370 *a.*) Culmo triangulari, glabriusculo; foliis .....; umbella subdecomposita; involucro subhexaphyllo; foliolis planis, trinerviis, margine scabris, umbellam superantibus; spicis solitariis-ternis, linearibus, compressiusculis, sub20-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete septemnerviis, spadiceis; achenio elliptico-oblongo, apicato, triquetro, nigro-castaneo, longitudine squamae. — India orientalis (Penang). — Squamae ovato-subrotundae, glabrae, deciduae. Filamenta 3, persistentia. Achenium obsolete tuberculato-scabriusculum, nitidum.

4) Alternifolii. — Spicae multiflorae, compressiusculae, stylis exsertis villosae. Squamae approximatae, carinato-naviculares, mucronatae, dorso 3-5-nerviae, virescentes, rarius margine fuscescentes vel purpurascentes. Stamina plerumque 3.

83. C. PRASINUS. Culmo triquetro, glabro; foliis .....; umbella decomposita, divaricata; involucro pentaphyllo, longissimo; foliolis planis, margine scabris; spicis fasciculato-conglomeratis, linearibus, compressis, 25-30-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, dorso viridibus; achenio triquetro, obovato, mucronato, fuscescente, squama dimidio breviore. — Africa australis, ad oram orientalem. Drège legit. — Culmus sulcatus. Umbella subdecemradiata. Foliola involucri striato-multinervia. Squamae late ovato-ellipticae, dorso trinerviae, virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae. Stamina nulla?. Stylus trifidus, elongatus, fuscescens. Achenium subtilissime tuberculato-scabratum, nitidum.

84. C. INGRATUS. Culmo triquetro, scabro; foliis planis, margine scabris; umbella decomposita, involucro subpentaphyllo breviore; spicis fasciculato-conglomeratis; squamis ovatis, carinato-navicularibus, submucronatis, obsolete trinerviis, pallidis, lateribus superne purpurascentibus; achenio triangulari, elliptico-oblongo, mucronato, fuscescente, squama dimidio breviore. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Culmus sulcatus. Squamae membranaceae. Stylus profunde trifidus, longissimus. Achenium immaturum laeve, glabrum.

85. C. DREGEANUS. Culmo triquetro, apicem versus scabro; foliis planis, margine scabriusculis; umbella decomposita, multiradiata, corymbiformi; involucro triphyllo, elongato; spicis 5-8, capitato-congestis, elliptico-oblongis, compressis, subdecemfloris; squamis ovato-subrotundis, carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete 5-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis vel fuscescentibus; staminibus 3; achenio (immaturo) elliptico, triquetro, acutato-mucronato, squama dimidio breviore. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Culmus stria-

tus. Rhacheola spicae anguste alata. Squamae glabrae. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus; stigmatibus longissimis, puberulis, fuscescentibus. Achenium immaturum punctulatum, album, nitidum.

86. C. LEPTOCLADUS. Culmo triquetro; foliis planis, margine scabris, culmum subaequantibus; umbella composita, multiradiata; radiis elongatis, laxis, involucro pentaphyllo brevioribus; spicis soltariis, rarius geminis vel ternis, lineari-oblongis, compressis, 15-23-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, obsolete 5-nerviis, viridi-fuscescentibus; stylo tripartito; achenio .... — Ora orientalis Africae australis, coloniam inter et Port Natal. Drège legit. — Culmus erectus, bipedalis, glaber, basi foliatus. Folia striato-plurinervia. Umbella radiis filiformibus, glabris. Stamina 3. Antherae lineares, ferrugineae; appendice elongata, albida, acuta, spinuloso-ciliata. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus tripartitus, ferrugineus.

87. C. SEXANGULARIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284. 10. 135? Culmo sexangulari, angulis acutis, scabris; umbella decomposita; involucri foliolis circiter 12, planis, rigidis, subtus margineque scabris, supra glabris, umbella triplo quadruplove longioribus; spicis ternis et pluribus, oblongis, compressis, sub-12-floris; squamis ovatis, carinatis, acutis, obsolete trinerviis, viridibus, lateribus ferrugineis; stylo trifido. — Ora orientalis Africae australis, coloniam inter et portum Natal. Drège legit. — Squamae glabrae, deciduae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus, castaneo-fuscus. Differt a C. flabelliformi *Vahl.*: culmo sexangulari, foliolis involucri 12, angustioribus, supra glabriusculis squamisque viridibus, lateribus ferrugineis.

88. C. TEXTILIS *Thunb. Prodr.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 304. (*Ecklon. herb. n.* 884.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 513. 10 135. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Culmo teretiusculo, laevi, glabro, basi vaginato, aphyllo; umbella decomposita; foliolis involucri 12-20, planis, margine scabris, rigidis, umbella duplo triplove longioribus; spicis fasciculato-congestis, lineari-lanceolatis, compressis, 10-15-floris; squamis ovatis, carinatis, acutato-mucronatis, dorso 3-5-nerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis, junioribus ferrugineis; achenio elliptico-oblongo, triangulari, mucronato, fusco vel stramineo-flavido, subtilissime punctulato, squama dimidio breviore. C. pungens *Hort. Berol.* (*fide specim. in herb. Lucae.*) — Cap. b. spei. ♃ — Culmus tripedalis et altior, inferne vaginis nonnullis aphyllis instructus. Squamae glabrae, deciduae. Stamina 3. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus profunde trifidus, fuscescens. Achenium subnitidulum. Proxime affinis C. alternifolio.

89. C. FLABELLIFORMIS *Rottb. Gram.* 42. *t.* 12. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 322 *et herb.* Culmo obtuse angulato, sulcato (triquetro

tro ex Rottb.), basi foliato; umbella decomposita, corymbosa; involucri foliolis circiter 20, parum distantibus, planis, scabris, patulis, umbellam duplo superantibus; spicis ternis-senis, oblongis, compressis, 12-14-floris; squamis late ovatis, carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, dorso viridibus; stylo profunde trifido; achenio .... C. gradatus *Forsk. Descr.* 13. — Arabia. ♃ — Squamae dorso virides, lineolis punctisque ferrugineis obsitae, lateribus hyalino-albidae. Filamenta 3. Antherae lineares, croceae, appendice elongata, acutata. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus fuscus.

90. C. ALTERNIFOLIUS *Linn. Mant.* 28. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 298. *Vahl. Enum.* 2. 321 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 179 *in adnot. Willd. herb. n.* 1339. *fol.* 1. 2. Culmo triangulari, glabro, striatulo, basi foliato; umbella decomposita, corymbosa; involucri foliolis circiter 20, parum distantibus, planis, margine scabris, patulis, umbellam duplo superantibus; spicis ternis-senis, lineari-lanceolatis, compressis, sub26-floris; squamis ovatis, acutatis, carinatis, trinerviis, viridibus; achenio oblongo, utrinque attenuato, triangulari, castaneo, subtilissime tuberculato-scabrato, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Madagascaria. ♃ — Squamae virides, dorso punctis croceis variegatae. Stylus profunde trifidus, fuscus. Achenium apicato-truncatum. Differt a C. flabelliformi: culmo teneriore, glabro, striato; involucri foliolis angustioribus, margine tantum scabris spicisque sub26-floris. (Vahl. l. c.)

91. C. CANUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 170. Culmo triquetro, aphyllo?; foliis ....; involucro polyphyllo, umbella multiradiata subcorymbosa supradecomposita multoties longiore; involucellis ovatis; ochreis breviter acuminatis; umbellulis subtristachyis; spiculis dioecis, lanceolatis, sub20-floris; glumis ovatis, acutis, trinerviis. *Presl.* — Mexico. ♃ — Affinis C. alternifolio. (Presl.) An vere hujus sectionis?

92. C. BURCHELLII *Schrad. Anal. Cyper. p.* 11. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 135. Culmo trigono, glabro, aphyllo; corymbo composito et decomposito, 11-14-radiato, partialibus 7-9-radiatis; spicis subcorymboso-fasciculatis; involucri polyphylli foliolis involuto-linearibus, cuspidatis, corymbo plus duplo longioribus; glumis ovato-oblongis, mucronatis; nucula triquetra, levissime punctato-scabra. *Schrad.* — Cap. b. spei. ♃ — Accedit ad C. textilem et magis adhuc ad C. alternifolium. (Schrad.)

93. C. SILLETENSIS *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 79. *(Wall. Cat. n.* 3363 *f.)* Culmo triquetro, glabro; foliis planis, margine scabriusculis; umbella composita, pluriradiata; involucro 4-5-phyllo, longissimo; spicis fasciculato-capitatis, oblongis, compressis, 10-13-floris; squamis ovatis, navicularibus, acuto-submucronatis, obsolete trinerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, pallide fusco, squama dimidio breviore. — India orientalis. (Sillet.) — Culmus sulcatus. Squamae dorso virides, inter nervos ferrugineae, lateribus hyalino-albidae, gla-

brae, deciduae. Stamen 1. Anthera linearis, obtusa, flava. Ovarium ellipticum, triquetrum. Stylus trifidus, fuscescens. Achenia immatura. Vix hujus sectionis; C. surinamensi affinior?

94. C. ALBOSTRIATUS *Schrad. Anal. Cap. Cyper.. p.* 7. (*fide synon. Zeyh.*) Culmo triangulari, basi foliato; foliis planis, trinerviis, subtus in nervis margineque scabris, culmo brevioribus; umbella composita, involucro subheptaphyllo breviore; spicis subternis, linearibus, compressiusculis, 15-19-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, acutis, obsolete quinquenerviis, dorso viridibus; achenio oblongo, triquetro, mucronato, pallide fusco, squama paulo breviore. C. pulcher *Spreng. in Zeyh. herb. Flor. Cap. n.* 213. (*v. in herb. Lucae.*) *et Bot. Zeit.* 1829. *p.* 5, *nec? Thunb.* (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 133?) — Cap. b. spei. — Culmus striatus, glaber (in specimine juvenili Zeyheriano superne scabriusculus). Squamae dorso virides, margine hyalino-albidae, glabrae. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, mucronulatae, fuscescentes; mucronulo ciliolato. Stylus tripartitus, fuscus. Achenium subtilissime tuberculato-scabratum, nitidum. A C. pulchro *Thunb.* diversissimus: foliis, umbellae radiis capillaceis, spicis et glumis ciliatis. (Schrad.) An recte huc positus?

5) Haspani. — Spicae multiflorae, compressae. Squamae approximatae, carinatae, plerumque mucronatae, trinerviae, dorso virides, lateribus ferrugineo- vel castaneo-sanguineae; fructiferae (semper?) dorso convexo-obtusangulae, marginibus inflexis. Achenium parvum, plerumque squama triplo quadruplove brevius. Rhacheola aptera. — C. malaccensi et C. latifolio per C. pulcherrimum affines?

95. C. DENTATUS *Torrey. Flora of the Unit. States.* 1. 61. (*v. specim. a Jacquemontio mecum communic.*) Foliis linearibus, planis, rigidulis, glabris, culmum triangularem aequantibus; umbella composita; involucro subtriphyllo, umbellam superante; spicis ternis vel quinis, lineari-oblongis, compressis, sub20-floris; squamis carinatis, mucronatis, viridibus, lateribus ferrugineis; floribus triandris; stylo longissimo, trifido; achenio .... C. parviflorus *Muehlenb. Descr.* 19. (*fide Torr.*) C. micranthus *Schult. Mant.* 2. 121. C. tenuiflorus *Nutt. Gen.* 1. 35? (*fide Schult.*) C. virens *Willd. herb. n.* 1383. (*specimen valde juvenile.*) — America borealis. ♃ — Spicae interdum viviparae. Squamae obsoletissime trinerviae. Ovarium obovatum, triangulare. Affinis C. autumnali *L.* (C. Haspan *L.*) et praesertim C. tristi. An planta nostra, supra descripta vere C. dentatus *Torrey.*, cujus spicae (testib. Torrey. et Muehlenb.) octoflorae, ovatae? Sprengel (*Syst.* 1. 222.) C. parviflorum *Muehlenb.* (infauste?) ad C. compressum ducit.

96. C. HASPAN *Linn. Spec.* 66. *Rottb. Gram.* 36. *t.* 6. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 320 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 213.

Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind. 80. (*Wall. Cat. n.* 3365 *b. c.* 3368. 3369 *c.*) *Willd. herb. n.* 1336. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 134?) Culmo triquetro, basi modo vaginato, aphyllo, modo foliato; foliis linearibus, planis, glabris; umbella decomposita, laxa; involucro diphyllo, umbella plerumque breviore; spicis ternis vel fasciculato-congestis, linearibus, compressis, 18-30-floris; squamis subcarinato-navicularibus, trinerviis, apice rotundatis, muticis vel breviter mucronatis; achenio obovato-subrotundo, apicato, trigono, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrato, margaritaceo-albido, squama duplo triplove breviore. C. autumnalis *Vahl. Enum.* 2. 318 *et herb. E. Mey. in Act. Bonn.* 12. 773. *Willd. herb. n.* 1333. (*specimen juvenile.*) Scirpus autumnalis *Linn. Mant.* 150. *Rottb. Gram.* 58. *t.* 17. *f.* 3. C. gracilis *Muehlenb. Gram.* 18. (*teste specim. a Beyrichio misso.*) *Nutt. Gen.* 1. 19. C. leptos *Schult. Mant.* 2. 105. C. stellatus *Willd. herb. n.* 1337. (C. inaequalis *Bosc. inedit.*) *Link. Jahrb.* 3. 84. C. junceus *Willd. herb. n.* 1340. *Link. Jahrb.* 3. 85. C. aphyllus *Richard in Vahl. Eclog.* 2. 6. C. cayennensis *Willd. herb. n.* 1335. *Link. Jahrb.* 3. 84. C. nudus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 203. *Reichenb. in herb. Weigelt. Presl. in Rel. Haenk.* 3. 166. C. vaginatus *Willd. herb. n.* 1341. *Link. Jahrb.* 3. 85. C. tunicatus *Schult. Mant.* 2. 115. C. pedatus *Nees ab Esenb. in herb. Meyen.* C. juncoides *Lam. Ill.* 1. 147. (*teste herb. Vahl.*) C. complanatus *Willd. Spec.* 1. 270. (*teste Vahl.*) — India orientalis, America meridionalis et septentrionalis et ? Cap. b. spei (ex Nees). Stamina 3. In speciminibus americanis (C. autumnali *L.*) spicae robustiores, squamae mucronatae. Vidi in speciminibus basiliensibus stylos omnes 6-partitos!

97. C. PULCHERRIMUS *Willd. herb. n.* 1334. Culmo triangulari, sulcato, glabro, basi foliato; foliis planis, margine scabriusculis; umbella composita, involucro pentaphyllo breviore; spicis fasciculato-congestis, linearibus, compressis, 34-40-floris; squamis ovatis, navicularibus, apice rotundatis, superioribus obsolete mucronatis; achenio elliptico, triquetro, apicato, squama dimidio breviore. — Java. — Squamae obsolete trinerviae, dorso ferrugineae, medio virides, lateribus hyalino-pallidae, glabrae, deciduae. Stamen 1?. Stylus trifidus, ferrugineus. Achenium immaturum stramineo-pallidum. Differt a C. Haspan: culmo rigidiore, triangulari, involucro pentaphyllo, spicis longioribus.

98. C. TRISTIS. Repens; culmis triquetris, glabris, basi foliatis; foliis carinatis, glabris, culmo brevioribus; umbella decomposita, pluriradiata; involucro diphyllo, umbellam parum superante; radiis valde inaequalibus; spicis ternis-septenis, oblongo-lanceolatis, compressis, 13-17-floris; squamis ovatis, carinatis, acutato-submucronatis, obsolete trinerviis, dorso viridibus et crocco-punctulatis, lateribus sanguineo-fuscis; stylo trifido; achenio ....

β) pallidior; spicis geminis vel ternis.

— Cap. b. spei; locis paludosis. Drège legit. ♃ — Filamenta 3, hyalino-albida. Ovarium triquetrum. Stylus trifidus, ferrugineus. Umbella interdum vivipara. Proximus C. autumnali *L.* (C. Haspan *L.*), vix diversus. An huc C. Haspan *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 134?

99. C. DENUDATUS *Linn. Suppl.* 98. *Vahl. Enum.* 2. 324 *et herb. Schrad. Anal. Cyp.* 8. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 514. 10. 134. (*Eckl. herb. n.* 888.) Culmo triquetro, basi vaginato et aphyllo, rarius foliato, glabro; umbella composita, 7-8-radiata; involucro submonophyllo, plerumque brevissimo et squamaeformi; spicis ternis-senis, digitato-fasciculatis, linearibus, compressis, 22-26-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, acutato-mucronatis, dorso trinerviis, viridibus, lateribus castaneo-sanguineis; staminibus 3; stylo trifido; achenio elliptico-subrotundo, triangulari, apicato, fusco, squama triplo quadruplove breviore. — Cap. b. spei. — Rhacheola anguste alata. Squamae dorso olivaceae, punctulis ferrugineis conspersae vel virides, lateribus castaneo-sanguineae, glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, mucronatae, fuscescentes. Stylus fuscus. Achenium subtilissime punctulatum, opacum. In speciminibus a cel. Drège mecum communicatis spicae parum angustiores, squamae sub apice rotundato brevissime mucronatae, lateribus fuscae vel fusco-sanguineae; antherae flavae, breviter mucronulatae; culmus interdum basi foliatus; folia plana, margine scabra; involucrum monophyllum, umbellam superans.

100. C. BLANDUS. Culmo tereti, glabro, basi vaginato, aphyllo; umbella simplici vel subcomposita, 9-11-radiata; involucro brevissimo, 2-3-squamato; spicis solitariis-ternis, elongatis, linearibus, compressis, 30-46-floris; squamis ovato-oblongis, carinato-navicularibus, acutato-mucronatis, obsolete trinerviis, dorso viridibus vel stramineis, lateribus castaneo-sanguineis, nitentibus; staminibus tribus; stylo trifido; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, apicato, squama triplo breviore. — Africa australis; ad oram orientalem legit Drège. — Culmus bipedalis. Squamae glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae lineares, mucronatae, ferrugineae Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus, fuscescens. Differt a praecedente, cui proximus, praesertim culmo tereti.

101. C. FONTICOLA. Culmo teretiusculo, glabro, basi vaginato, aphyllo; umbella composita, subdecemradiata; radiis valde inaequalibus, propriis 3-polystachyis; involucro 2-3-phyllo, abbreviato, squamaeformi; spicis fasciculato-congestis, sessilibus, lanceolatis, compressis, 21-27-floris; squamis ovatis, acutato-submucronatis, carinatis, trinerviis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis, nitentibus; staminibus 3; ovario triangulari; stylo trifido; achenio .... — Cap. b. spei. (Klein-Namaqualand, in proximitate fl. Garip, ad fontem legit Drège.) — Filamenta hyalino-alba. Stylus trifidus, albidus. Stigmata vil-

losula, exserta. Squamae interdum pallescunt. Praecedenti proximus. Suppetunt specimina item a Drègio prope Leeuwspreut lecta, a mox descriptis distincta umbella capitato-contracta squamisque ad latera sanguineo-castaneis.

102. C. AEQUALIS *Vahl. Enum.* 2. 320 *et herb. Willd. herb. n.* 1338. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 8.) Culmo teretiusculo vel superne obsolete trigono, glabro, basi vaginato, aphyllo; umbella subcomposita, diffusa, saepe prolifera, squamis duabus brevibus involucrata; radiis creberrimis, subaequalibus, elongatis, filiformibus, apice bifidis; spicis in axilla et apice ramorum subternis, linearibus, compressis, sub25-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, breviter mucronatis, trinerviis; stylo profunde trifido; achenio ...... C. prolifer *Lam. Ill.* 1. 147. (*fide specim. Lam. in herb. Vahl.*) C. papyroides *Poir. Encycl.* 7. 272. (*fide synon.*) — Insulae Franciae et Madagascariae. — Squamae glabrae, fuscescentes. Stamina 3. Antherae lineares, flavae, apicatae, apiculo ciliolato. Ovarium ellipticum, triquetrum. Stylus fuscus.

103. C. ISOCLADUS. Culmo triquetro, angulis scabriusculo, basi vaginato, aphyllo; umbella composita, diffusa, squamis duabus brevibus involucrata; radiis creberrimis, subaequalibus, elongatis, filiformibus, apice 2-3-fidis; spicis in axilla et apice ramorum subternis, interdum solitariis, linearibus, compressis, 12-21-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, brevissime mucronatis, trinerviis; achenio (immaturo) obovato, triquetro, cretaceo-albo. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Squamae ovatae, fuscescentes, glabrae, deciduae. Stamina 3. Ovarium ovatum, triquetrum. Stylus profunde trifidus. Praecedenti simillimus, differt nonnisi culmo triquetro.

6) Fusci. — Spicae multiflorae, compressiusculae, in ramis fasciculato- vel capitato-congestae. Squamae carinato-naviculares, acuto-mucronatae vel muticae, trinerviae, lateribus plerumque spadiceo-sanguineae, approximatae vel distantes. Stamina 1 vel 2. Stylus tripartitus. Achenium squama paulo brevius vel eam longitudine subaequans.

104. C. FUSCUS *Linn. Spec.* 69. *Flor. Dan. t.* 179. *Vahl. Enum.* 2. 336 *et herb. Willd. Enum.* 1. 73. *Host. Gram.* 3. *t.* 73. *Poit. et Turpin, Fl. Paris. t.* 75. *Sibth. Flor. Graec.* 1. *t.* 48. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 421. *Reichenb. Germ.* 72. *Willd. herb. n.* 1358. Culmis caespitosis, triquetris; foliis planis, superne margine scabris; umbella simplici v. composita, subquinqueradiata; radiis inaequalibus, interdum brevissimis; involucro triphyllo, longissimo; spicis fasciculato-confertis, lanceolato-linearibus, 12-25-floris; squamis ovato-subrotundis, acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, trinerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, fuscescenti-stramineo, squama paulo breviore. C.

ferrugineus *Forsk. Descr.* 14. *Schrank Denkschr. d. Münch. Acad.* 6. 162. C. protractus *Delile, Aeg. t.* 5. *f.* 3. (*teste ipso auct.*) C. brachystachys *Presl. Cyp. et Gram. Sic.* 15. C. Forskålei *Dietr. Spec.* 2. 251.

β) virescens. *Vahl. l. c.* C. virescens *Hoffm. Germ.* 16. *Reichenb. Germ.* 72. C. compressus noster seu viridis *Krock. Siles. n.* 69. *t.* 13. C. glaber *Linn. Mant.* 179. *Seguier, Suppl.* 66. *t.* 2. *f.* 1. *Willd. Spec.* 1. 283. (*teste Trevir. Jahrb. d. Gew.* 1. 3.) C. viridis *Sieb. herb. Cret. Spreng. Syst.* 1. 216. *Willd. herb. n.* 1359. *fol.* 1.

— Europa, Creta, Caucasus, Sibiria, Asia minor, Aegyptus, Barbaria; in pratis humidis. ⊙ — Squamae apice magis minusve perspicue acuto-mucronatae, glabrae, dorso virides, lateribus spadiceo-sanguineae, in varietate β lateribus hyalino-albidae. Stamina duo. Stylus trifidus, fuscescens. Achenium laeve, opacum. Sprengel (*Syst.* 1. 223.) huc ducit C. melanocephalum *Brown. in Salt. It. Abyss. app.*

105. C. DIFFORMIS *Linn. Spec.* 67. *Rottb. Gram.* 24. *t.* 9. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 337. *Sibth. Flor. Graec.* 1. *t.* 46. *Brown. Prod.* 215. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 199. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 88 *et in Linnaea* 10. 138. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 169. *Link Hort. Berol.* 1. 304. *Trevir. in Jahrb.* 1. 4. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 17. *Wall. Catal. n.* 3363 *g. h.*) *Willd. herb. n.* 1360. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Culmo triquetro; foliis planis, glabris; umbella simplici vel composita, 3-11-radiata; involucro di-triphyllo, longissimo; spicis in capitula globosa densissime congestis, linearibus, compressis, 8-25-floris; squamis carinato-navicularibus, orbiculato-reniformibus, retusis, muticis, dorso trinerviis; achenio obovato-elliptico, triangulari, apicato, stramineo-pallido, longitudine squamae. C. protractus *Sieb. herb. Aegypt. Link. Hort. Berol.* 1. 105. (*nec Delile.*) C. viridis *Willd. herb. n.* 1359. *fol.* 2. — India orientalis, Timor (ex Decaisne), Nova Hollandia, Mauritius, Aegyptus, Graecia, Italia, Insulae Philippinae, China, Cap. b. spei, Guinea. ⊙ — Squamae muticae vel obsoletissime mucronulatae, aut dorso spadiceae, lateribus hyalino-albidae, aut totae spadiceo-sanguineae, carina semper viridi, deciduae. Stamina 1 vel 2. Stylus trifidus. C. conferto et C. viscoso *Sw.* valde affinis, teste Brown; affinior, ut mea fert opinio, C. fusco. C. angustatus *Willd. herb. n.* 1318. est forsan specimen juvenile C. difformis.

γ) Iriae. — Spicae multiflorae, compressae, in ramis radiorum per spicam compositam dispositae. Squamae distantes, carinato-naviculares, mucronulatae, 5-7-nerviae, olivaceo-virides vel fuscescentes. Achenium squamam subaequans vel canonnisi paulo brevius. — Diffusis parum affines.

106. C. IRIA *Linn. Spec.* 67. *Rottb. Gram.* 41. *Vahl. Enum.* 2. 360 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 204. *Link. Hort.* 1. 306.

Presl. in Rel. Haenk. 1. 174. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 87. (*Wall. Cat. n.* 3360 *g.* 3346 *b, ex parte, et, teste Neesio,* 3361.) *Willd. herb. n.* 1394. Culmo triquetro, glabro; foliis planis, flaccidis, margine scabris; umbella 6-8-radiata; involucro 3-4-phyllo, longissimo; radiis valde inaequalibus, apice fasciculato-ramosis; spicis in ramis per spicam compositam laxam dispositis, linearibus, compressis, 8-20-floris; floribus distantibus; squamis subrotundo-obovatis, emarginatis, brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, quinquenerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, castaneo-fusco, nitido, squamam subaequante. C. Santonici *Rottb. Gram.* 41. *t.* 9. *f.* 1. C. panicoides *Lam. Ill.* 1. 145. C. chrysomelinus *Link. Hort.* 1. 305. (*fide ipso auct. in Hort.* 2. 318.) — India orientalis, Insulae Philippinae, China. — Squamae olivaceo-virides, dorso inter nervos ferrugineo-croceae, glabrae, deciduae. Stamina 2?. Antherae oblongae, acutae, flavae. Ovarium ovatum, triangulare. Stylus 3-partitus.

107. C. ELEUSINOIDES. (*Wall. Cat. n.* 3346 *b.*) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, rigidis, apicem versus margine scabris; umbella composita, subseptemradiata; radiis partialibus circiter 7, undique spicis oblongis compressis 8-10-floris dense obsitis, spicas referentibus compositas cylindraceas; involucro subpentaphyllo, longissimo; squamis ovato-ellipticis, sub apice mucronulatis, carinato-navicularibus, septemnerviis, fuscescentibus, dorso fusco-lineolatis: stylo tripartito, longissimo; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, fusco, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. fastigiatus et mysurensis *herb. Heynean.* (*fide Wall.*) — India orientalis. — Squamae membranaceae, fuscescentes, inter nervos lineolis croceo-fuscis notatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Stylus tripartitus, fuscus. Achenia punctulato-scabriuscula, subopaca. An C. racemosus (*Retz., Vahl.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 85?

8) Luzuloideae. — Spicae multiflorae, compressae, capitato-confertae, capitulis umbellatis, rarius solitariis. Squamae approximatae, carinato-naviculares, acutae, trinerviae, rarissime obsolete 7-9-nerviae. Stamen 1.

108. C. INCOMTUS. Caespitosus; culmis gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; spicis 15-17, in apice culmi fasciculato-congestis, linearibus, compressis, multi-(sub25-)floris; involucro 3-4-phyllo, longissimo; squamis approximatis, late ovatis, acuto-submucronatis, carinato-navicularibus, obsolete 7-9-nerviis, lutescentibus; stamine 1; stylo trifido; achenio ovato-subrotundo, acuminato-mucronato, triangulari, impresso-punctulato, ferrugineo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Brasilia. ♃ — Culmi sesqui- vel bipedales. Rhacheola squamis parallele compressa, aptera. Filamentum persistens, hyalino-ferrugineum. Stylus fer-

rugineus. Squamae carina basim versus planae. Hinc C. vegeto, inde C. erythraeo et C. gracili affinis; an recte huc collocatus? differt squamis 7-9-nerviis.

109. C. VEGETUS *Willd. Spec.* 1. 283. *Vahl. Enum.* 2. 326 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 3. 168. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284. *Willd. herb. n.* 1348. *fol.* 1. (*nec*? 2. 3.) Foliis carinatis, margine scabris, culmum trigonum glabrum superantibus; umbella simplici, composita vel decomposita, 8-12-radiata; capitulis polystachyis, magnis, subglobosis; involucro 6-7-phyllo, longissimo; spicis lanceolato-linearibus, compressis, 20-40-floris; squamis carinato-navicularibus, acutatis, trinerviis, viridibus, tardius lutescentibus et fuscescentibus; stamine 1; achenio obovato, triangulari, mucronato, nigro-castaneo, squama duplo triplove breviore. C. compressus *Jacq. Vindeb.* 3. *t.* 12. C. eragrostis *Lam. Ill.* 1. 146. C. declinatus *Moench. Meth.* 317. C. monandrus *Roth. Catal.* 1. 3. — America calidior, Chili (Poeppig.), Carolina. ♃ — Umbellae partiales 3-4-radiatae. Squamae ovatae, glabrae, virides, lineolis punctisque ferrugineis variegatae, carina apicem versus interdum spinuloso-denticulatae, deciduae. Anthera linearis, lutea; appendice acutata. Stylus trifidus. Achenium punctulato-scabriusculum, nitens.

110. C. VIRENS *Mich. Flor.* 1. 29. *Vahl. Enum.* 2. 353. *Pursh. Flor.* 1. 52. (*Muehlenb. Gram.* 24?) *Elliott. Bot.* 1. 66. *Torrey, Flora of the Unit. States* 1. 63. Foliis carinatis, margine carinaque scabris, culmo triquetro scabro brevioribus; umbella composita, multiradiata; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis capitato-conglomeratis, ovatis, compressis, sub15-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, viridibus; stamine 1; achenio oblongo, triangulari, mucronato, luteo-fusco, squama duplo breviore. C. glomeratus *Walt. Carol.* 70. (*fide Ell.*) *Vahl. herb.* C. vegetus spontaneus *Vahl. herb. fol. ult.* (*Bosc. ded.*) — America borealis. ♃ — Squamae oblongae, virides, lineolis ferrugineis variegatae, glabrae, apice ad carinam interdum spinuloso-denticulatae. Filamentum 1, persistens, hyalino-fuscescens. Stylus profunde trifidus. Achenium obsoletissime punctulatum. (Descr. juxta specimen Vahl.) Differt a C. vegeto, cui proximus, culmo scabro, capitulis minoribus, spicis brevioribus, squamis angustioribus, fructu oblongo. Elliott plantam suam certe eandem esse cum Michauxiana affirmat, Vahlianam et Purshianam vero diversam credit, in qua opinione ei haud adsentio, ambo enim speciminibus carentes, Vahlius Michauxii, Purshius Vahlii verba reddit. Vahlius C. glomeratum *Walt.* cum C. vegeto conjungit. An huc Kyllingia scirpina *Reichenb. in Weigelt. Surin.*? (Conf. C. Luzulae.) C. virens *Willd. herb. n.* 1388. est longe alia planta. (vid. C. dentatum no. 95.)

111. C. PALLIDUS (Heyne?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 79. (*Wall. Cat. n.* 3359 *d.*) *et in Linnaea* 9. 284. Umbella supradecomposita, depressa; radiis alternis brevibus; spi-

culis in apice radiolorum 4-6, contiguis, subpalmatim patentibus, oblongo-lanceolatis, compressis, 10-14-floris; squamis arcte incumbentibus, ovatis, mucronulatis, carina tricostata, lateribus ex luteo pallescentibus; staminibus 3; stylo trifido; caryopsi ovali, trigona; involucellis 2-3-phyllis, linearibus, ciliatis; involucro hexaphyllo, umbella longiore; foliolis foliisque elongatis, latiusculis, planis, margine carinaque scaberrimis, glaucis; culmo triquetro, laevi. *Nees.* — India orientalis. — Similis C. vegeto, differt colore pallide glauco, spiculis minoribus, e canescente luteis, magis compressis, bifariam patentibus et veluti flabella parva in apicibus radiolorum exhibentibus, staminibus 3. (Nees ab Esenb.) Nonnisi auctoritate Neesiana huc relatus.

112. C. ROBUSTUS. Culmo triquetro, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabriusculis, subtus sulcatis, rigidis; umbella simplici, pluriradiata; involucro subtriphyllo, elongato; capitulis subglobosis; spicis densis, oblongo-linearibus, compressis, 30-32-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, viridibus, carina apicem versus saepe spinuloso-denticulatis; stamine 1; stylo tripartito; achenio oblongo, hinc plano, inde convexo-angulato, mucronato, nigrescenti-fusco, squama $\frac{1}{4}$ breviore. — Brasilia. ♃ — Culmus 5-6-pedalis. Rhacheola spicae flexuosa, glabra, aptera. Squamae ovatae, basim versus dorso planae, virides vel fuscescenti-virides, deciduae. Filamentum 1, persistens, hyalino-fuscescens. Stylus tripartitus, albidus. Achenium subtiliter punctulato-scabratum, margaritaceo-nitens.

113. C. RUFUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 210. Culmo triquetro, angulis scabro; foliis culmo brevioribus, subcarinatis, margine scabris; umbella decomposita, decemradiata; capitulis subglobosis, polystachyis; involucro suboctophyllo, umbella triplo longiore; spicis oblongis, compressis, 12-14-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, obsolete trinerviis, rufo-ferrugineis; stamine 1; achenio stipitato, oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama dimidio breviore. C. ubertus *Willd. herb. n.* 1388. *Schult. Mant.* 2. 131 *in adnat.* — Nova Granata. ♃ — Rhacheola spicae flexuosa, aptera, glabra. Squamae elliptico-ovatae, carina basim versus planae, subcoriaceae, glabrae, deciduae. Filamentum persistens, hyalinum. Stylus trifidus. Achenium punctulato-scabriusculum, opacum. (Descript. juxta frustulum herb. Willd.) An potius idem ac subsequens?

114. C. FORMOSUS *Vahl. Enum.* 2. 327 *et herb.* Culmo triangulari: foliis linearibus; umbella composita, sub10-radiata; involucro 5-6-phyllo, longissimo, margine scabro; spicis capitato-congestis, oblongis, compressis, 20-33-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, apicem versus carina spinuloso-denticulatis, fuscis; achenio oblongo, trigono, mucronato, fusco, nitente, squama fere dimidio breviore. — Louisiana, Caribaeae. — Spicae duplo majores quam in C. surinamensi. Rhacheola flexuosa, aptera, glabra. Squamae naviculari-carinatae, carina ba-

sim versus plana, glabrae, deciduae. Stamina haud vidi. Achenium subtilissime punctulato-scabriusculum. In herbario Vahliano nonnisi frustulum (radius) umbellae hujus plantae suppetit; specimen alterum completum ad C. surinamensem pertinet. An descriptio Vahliana (et inde quoque nostra) ex utroque compacta?

115. C. CONSANGUINEUS. Culmo triangulari, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, rigidis, glabris; capitulis solitariis-quaternis, ex his 3 pedunculatis, globosis; involucro triphyllo, elongato; spicis confertis, ovatis, compressis, sub12-floris; squamis obovatis, carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, dorso viridibus, lateribus sanguineo-castaneis; stamine 1; stylo tripartito; achenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Brasilia. — Culmus sesquipedalis. Squamae carinato-naviculares, carina basim versus plana, glabrae. Filamentum hyalinum. Achenium subtilissime punctulato-scabratum, nitidulum. C. reflexo proximus, differt culmo triangulari, squamis obovatis, fructibus duplo triplove brevioribus.

116. C. FRATERNUS. Culmo tereti, apice semitereti, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, rigidis, subtus sulcatis, margine scabris; capitulis subglobosis, ternis vel quaternis, uno sessili, reliquis pedunculatis; involucro triphyllo, elongato; spicis confertis, ovatis, compressis, 10-16-floris; squamis oblongis. carinato-navicularibus, acutatis, trinerviis, fuscescenti-stramineis, carina viridibus; stamine unico; stylo trifido; achenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Brasilia. — Culmus 2-$2\frac{1}{2}$-pedalis. Rhacheola spicae flexuosa, scabriuscula, aptera. Squamae carinato-naviculares, carina basim versus plana, glabrae. Anthera linearis, acuta, croceo-fusca. Stylus trifidus, fuscus. Achenium subtilissime punctulato-scabratum, nitens. Differt a C. reflexo magnitudine fructuum, forma et? colore squamarum.

117. C. REFLEXUS *Vahl. Enum.* 2. 299 *et herb.* Culmo semitereti, apice trigono, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, subtus sulcatis, interdum margine scabris; capitulis nunc solitariis, nunc quaternis-octonis, uno sessili, reliquis pedunculatis, subglobosis; involucro subtriphyllo, elongato; spicis arcte confertis, ovato-oblongis vel lineari-oblongis, compressis, 11-30-floris; squamis ovatis, naviculari-carinatis, acutatis, trinerviis, carina viridibus, lateribus sanguineo-castaneis; stamine 1; stylo trifido; achenio elliptico, triangulari, mucronato, cinereo-fusco, squama fere triplo breviore. C. Sellowi *Link. Hort.* 1. 307. (*teste specim.*) — Montevideo. — Rhacheola spicae flexuosa, glabra, aptera. Squamae naviculari-carinatae, carina basim versus plana, glabrae, interdum apicem versus ad carinam spinuloso-denticulatae, juniores lateribus pallide sanguineae. Filamentum persistens, hyalinum. Anthera linearis, mucronulata (in specimine Vahliano obtusa vel acutiuscula), flava.

Achenium obsolete punctulatum, opacum. Link plantam suam C. incarnato affinem dicit.

118. C. LUZULAE *Rottb. Gram.* 23. *t.* 13. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 328 *et herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 209. *Mey. Esseq.* 30. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167. (*Sieb. Flor. Trinit. n.* 1.) *Willd. herb. n.* 1323. Culmo glabro, superne triquetro; foliis carinatis, margine scabris, culmum superantibus; umbella simplici, 10-12-radiata; capitulis conoideo-ovatis; involucro 7-9-phyllo, longissimo; spicis confertissimis, subrotundo-ovatis, compressis, 10-20-floris; squamis carinato-navicularibus, acutiusculis, trinerviis, carina interdum superne denticulato-spinulosis, viridibus, lateribus ferrugineo-lineolatis; stamine unico; achenio oblongo, triangulari, mucronato, castaneo, squama fere dimidio breviore. C. polycephalus *Lam. Ill.* 1. 147. C. conoideus *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. C. globuliferus *Willd. herb. n.* 1411. *Link. Jahrb.* 3. 89. C. sphaerostachyus *Willd. herb. n.* 1412. *Link. Jahrb.* 3. 89. C. surinamensis *Vahl. herb. fol.* 2 *et* ? 3. (*nec fol.* 1, *nec Enum.*) Mariscus paniceus *Hort. Berol.* (*in herb. reg. Berol.*) Kyllingia scirpina *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.*? (*specim. incompl., valde juvenile.*) — America calidior. ♃ — Squamae glabrae, deciduae. Anthera linearis, obtusa, crocea. Stylus trifidus, exsertus. Achenium punctulato-scabratum, nitens. Differt a proximo C. surinamensi: statura robustiore, culmo glabro, umbella simplici, capitulis multo majoribus, involucro 7-9-phyllo. Specimina a cel. Poeppigio prope Egam ad fluvium Amazonum lecta umbella capitato-contracta gaudent.

119. C. SURINAMENSIS (*Rottb. Gram.* 35. *t.* 6. *f.* 5?) *Vahl. Enum.* 2. 327 *et herb. fol.* 1. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 210. (*Sieb. herb. Mart. Suppl. n.* 8.) *Willd. herb. n.* 1324. Culmo triangulari, plerumque superne scabro; foliis carinatis, apicem versus scabris, longitudine culmi; umbella composita vel decomposita, 5-13-radiata; capitulis subglobosis, e 3-6 minoribus conglomeratis; involucro 5-6-phyllo, longissimo; spicis oblongis, compressis, 10-30-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, viridibus, tardius lutescentibus vel fuscescentibus; stamine 1; achenio oblongo, trigono, mucronato, fuscescente, squama dimidio breviore. C. denticulatus *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 104. (*fide specim. auct. in herb. Hornem.*) *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 284. C. virens *Reichenb. in Weigelt. herb. Surin.* (*nec Michx.*) C. microcephalus *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 103 *et in Linnaea* 9. 284. (*nec? Brown.*) C. Sieberianus *Spreng. Syst. cur. post.* 29. C. tortulanus *Vahl. herb.* (*forma culmo glabriusculo.*) C. formosus *Vahl. herb. fol.* 1, *nec fol.* 2 *et Enum.* (*Sieb. herb. Trinit. n.* 8.) C. polycephalus *Schrank. in Abh. d. Regensb. Gesellsch.* 3. 25? (*fide Schult. Mant.* 2. 107.) — Surinam, Nova Andalusia, Brasilia, Insulae Antillae, Mexico, Nova Hollandia. ♃ — Culmus interdum glabriusculus. Squamae deciduae; superiores interdum (in C. denticulato *Schrad.*) apice

scabriusculae. Anthera linearis, obtusa, lutea. Stylus trifidus, exsertus.

120. C. SESLERIOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 209. *Willd. herb. n.* 1310. Culmo trigono, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabris; capitulo globoso, polystachyo; involucro triphyllo, longissimo; spicis arcte confertis, ovatis, compressis, 10-12-floris; squamis ovato-oblongis, carinato-navicularibus, apice acutis et parum recurvatis, trinerviis, fuscescenti-stramineis, lateribus ferrugineis; stamine 1; achenio subrotundo-elliptico, triquetro, apicato, stramineo-flavido, squama triplo quadruplove breviore. — In ripa Orinoci. ♃ — Squamae membranaceae, dorso fuscescenti-stramineae, lineolis punctulisque ferrugineis variegatae, lateribus ferrugineae, deciduae. Anthera oblongo-linearis, acuta, croceo-flava. Stylus trifidus, ferrugineus. Achenium punctulatum, nitidulum, glabrum.

121. C. CORONARIUS. Rhizomate repente; culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, angustissimis, carinatis, margine scabriusculis; spicis compluribus, capitato-congestis, subrotundo-ovatis, obtusis, compressis, multifloris; involucro 4-5-phyllo, capitulum multo superante; squamis ovato-lanceolatis, obtusis, convexo-carinatis, carina superne prominente, dorso subquinquenerviis, stramineo-pallidis, dorso ferrugineo-punctulatis; achenio oblongo, umbonato-subapicato, trigono, subtilissime punctulato-scabriusculo, sicco nigrescente, margaritaceo-nitido, squama dimidio breviore. Scirpus coronarius *Vahl. Enum.* 2. 261 *et herb.* Isolepis coronaria *Roem. et Schult. Syst.* 2. 113. — Bengalia. ♃ — Stamen 1?. Stylus trifidus (nec bifidus, ut Vahl.). Facies Kyllingiae monocephalae. (Vahl.) C. obtusifloro propior, quam praecedenti?

122. C. TENERRIMUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 166. Culmo triquetro; foliis filiformibus, planis, culmum aequantibus; involucro 5-phyllo, capitulum longe excedente; spiculis ellipticis, in capitulum haemisphaericum aggregatis; glumis lanceolatis,! 5-nerviis, obtusissimis; fructu lineari-oblongo, triquetro, apiculato. *Presl.* — Acapulco. ♃ — Vidi frustulum autographum in herbario reg. Berolinensi, cujus descriptio sequitur: Facies Kyllingiae. Culmus brevis, sesquipollicaris, triangularis, glaber, basi foliatus. Folia culmo longiora, linearia, conduplicata, margine scabriuscula. Capitulum solitarium, subglobosum, magnitudine grani piperis. Involucrum sub6-phyllum, longissimum. Spicae ellipticae, compressae, 5-florae. Squamae oblongae, acutiusculae, carinato-naviculares, 5-nerviae, hyalino-albidae, dorso punctulis minutissimis purpureis conspersae, carina viridi. Stamen 1. Anthera linearis, obtusiuscula, flavida. Stylus apice inaequaliter bi, rarius trifidus, pallidus. An vere hujus sectionis?

9. Platystachyi. — Spicae compressae, multiflorae, capitato-confertae, albido-stramineae, rarius flavae. Squamae ap-

proximatae, compresso-naviculares, carinatae, apice compressae, multinerviae, acutiusculae. Achenium squama triplo quadruplove brevius, aequilatero-triangulare, mucronatum. Stamina tria.

123. C. SPHAEROCEPHALUS *Vahl. Enum.* 2. 310 *et herb.* Rhizomate horizontali, repente, crasso, vaginis squamaeformibus dense obsito; culmo trigono, sulcato, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinatis (convolutis ex Vahl.), junioribus margine scabris; capitulo terminali, solitario, globoso, polystachyo; involucro subtetraphyllo, capitulum superante; spicis arcte confertis, ovatis, obtusis, compressis, sub18-floris; squamis approximatis, ovato-oblongis, compresso-navicularibus, carinatis, sub15-nerviis, apice compressis, acutiusculis, superioribus obtusis, dorso fuscescentibus, lateribus luteis; achenio subrotundo, aequilatero-triquetro, apicato, laevi, stramineo-fuscescente, squama 4plo breviore. C. flavissimus *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 98. *Ejusd. Anal. Cyper.* 5. *t.* 2. *f.* 2. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 131.

β) leucocephalus; squamis albis.

— Cap. b. spei. ♃ — Folia viridi-glauca. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, uninervia, pallida. Antherae lineares, obtusae, flavae, ferrugineo-punctulatae (in var. β epunctatae). Stylus exsertus, trifidus, ferrugineus (in var. β albidus). Achenium opacum.

124. C. OBTUSIFLORUS *Vahl. Enum.* 2. 308 *et herb.* Rhizomate horizontali, repente, crasso, vaginis castaneis obtecto; culmo triangulari, striato, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinatis, apicem versus margine scabris; spicis circiter 11, capitato-congestis, ovatis, obtusis, compressis, 16-20-floris; involucro 2-4-phyllo, capitulum superante; squamis approximatis, ovatis, compresso-navicularibus, carinatis, apice compressis, acutiusculis, 13-15-nerviis, sordide albidis, inter nervos punctulis lineolisque ferrugineo-sanguineis conspersis; achenio obovato-subrotundo, aequilatero-triquetro, apicato, laevi, castaneo-nigro, squama triplo breviore. C. compactus *Lam. Ill.* 1. 144? C. striatulus *Vahl. Enum.* 2. 311? — Madagascaria. Cap. b. spei. ♃ — C. striatulus *Vahl. in herb. Museo Paris.* est forma pygmaea hujus plantae. Differt a C. sphaerostachyo var. β nonnisi spicis minoribus. Sprengel (*Syst.* 1. 218.) infauste ad C. laevigatum trahit.

125. C. NIVEUS *Retz. Obs.* 5. 12. *Vahl. Enum.* 2. 308 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 195. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot of Ind.* 78. (*Wall. Cat. n.* 3377, *fide Nees.*) Rhizomate repente; culmo gracili, triangulari, glabro; foliis brevibus, angustis; spicis 10-12, capitato-aggregatis, oblongis, compressis, 38-40-floris; involucro diphyllo (1-3-phyllo ex Nees), spicas superante, carinato, rigido, glabriusculo; squamis approximatis, ovatis, com-

presso-navicularibus, carinatis, apice compressis, acutiusculis, 13-nerviis, sordide stramineis, punctulis lineolisque subtilissimis ferrugineis conspersis; achenio obovato-subrotundo, aequilatero-triquetro, laevi, castaneo-nigro, nitido, squama triplo quadruplove breviore. — India orientalis. ♃ — Rhizoma repens. (Roxb.) Squamae apice compressae et interne sub apice emarginatae. Filamenta 3?, hyalino-albida. C. obtusifloro proximus, differt spicis triplo longioribus.

126. C. MARGARITACEUS *Vahl. Enum.* 2. 307. *Willd. herb. n.* 1291. Rhizomate horizontali, repente; culmo gracili, triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, angustis, subcarinatis, rigidis, glabriusculis; spicis 4 vel 5, aggregatis, oblongis, compressis, 20-22-floris; involucro triphyllo, spicas superante; squamis approximatis, ovatis, compresso-navicularibus, carinatis, apice compressis, acutiusculis, subcoriaceis, obsolete 19-21-nerviis, sordide stramineis, punctulis lineolisque ferrugineis conspersis; achenio elliptico, aequilatero-triangulari, mucronato, castaneo-nigro, laevi, nitido, squama triplo breviore. C. eburneus (ex Guinea) *Thonning in Hornem. herb.* — Guinea. ♃ — Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus elongatus, ferrugineus, trifidus. Achenium medio olivaceum, apicem basimque versus castaneo-nigrum, tardius totum castaneo-nigrum. Differt a praecedente: spicis paucioribus, brevioribus, sub20-floris, squamis subcoriaceis, 19-21-nerviis achenioque elliptico, triangulari (nec triquetro).

10) Arenarii sive repentes. — Spicae multiflorae, compressae. Squamae approximatae, latae, naviculares, superne carinatae, acutiusculae, mucronatae vel mucronato-aristatae, rarius muticae, multi-, rarissime 1- v. 3-nerviae. Stamina tria. Achenium interne planum, externe convexo-angulatum, rarius aequilatero-triangulare, plerumque squama quadruplo quintuplo brevius. — Radix saepe repens et stolonifera. — Sectio minus naturalis; C. arenarius, C. maritimus, C. nudicaulis, C. effusus et C. tuberosus platystachyis affines; C. cephalotes similis C. reflexo?; C. aegyptiacus *Glox.* cum C. rubicundo affinitate quadam conjunctus; C. rubicundus, C. exilis et ? C. leucoloma denique aristatos inter et compressos quasi medium tenent.

127. C. ARENARIUS *Retz. Obs.* 4. 9. (*Plukn. Alm. t.* 300. *f.* 7.) *Vahl. Enum.* 2. 298 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 77. (*Wall. Cat. n.* 3535.) *Willd. herb. n.* 1279. Canescenti-viridis; radice longe repente, sarmentosa; culmis teretiusculis, sulcatis, glabris; foliis subulatis, lateribus compressiusculis, interne canaliculatis, acutis, rigidis, glabris; spicis circiter 16 (7-8 ex Vahl.), capitato-congestis, ovato-lanceolatis, compressis, 18-

22-floris (12-14-floris, fide Vahl.); involucro 2-3-phyllo; foliolo uno capitulum multo superante; squamis arcte imbricatis, ovato-ellipticis, acuto-submucronatis, navicularibus, dorso convexis, apicem versus carinatis, sub15-nerviis, rubello-cinereis; stylo trifido, longe exserto; achenio .... — India orientalis. ♃ — Culmi inferne foliati, foliis longiores vel breviores. Squamae intus inter nervos ferrugineo-maculatae, glabrae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Antherae elongatae, lineares, obtusae, luteae, ferrugineo-punctulatae. Ovarium oblique obovato-oblongum, externe acutangulum, interne planum. Stylus ferrugineus. (Descript. praesertim juxta specimen herb. Vahlii.) Capitulum interdum radio brevi subpentastachyo auctum.

128. C. MARITIMUS *Poir. Encycl.* 7. 240. Culmo abbreviato, tereti, glabro, basi folioso et stolonifero; foliis latis, coriaceis, rigidis, acutato-subulatis, margine scabris, culmum superantibus; capitulis ternis; intermedio sessili; lateralibus breviter pedunculatis, multo minoribus; involucro triphyllo, capitula superante; spicis arcte congestis, lanceolatis, compressiusculis, 14-16-floris; squamis arcte imbricatis, ovatis, acutiusculis, convexo-navicularibus, apicem versus carinatis, obsolete 7-nerviis, subcoriaceis, pallide ferrugineis, inferioribus vacuis; stylo trifido; achenio .... C. rigidus *Vahl. Enum.* 2. 309. (*fide Willd. herb. n.* 1302.) — Madagascaria. ♃ — Culmus striatus; stolones longissimi. Genitalia nondum perfecta, parva. Stamina 3. Antherae lineares, obtusiusculae, ferrugineae. Ovarium subrotundum, squama parallele compressum. Stylus trifidus, ferrugineus. C. arenario certe proxime affinis.

129. C. EFFUSUS *Rottb. Gram.* 22. *t.* 12. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 300 *et herb.* Culmo tereti, duro, rigido, vix striato, glabro; foliis ....; capitulis solitariis-ternis, ex his intermedio sessili, sub8-stachyo; lateralibus pedunculatis, minoribus, 4-5-stachyis; involucro diphyllo (2-3-phyllo, fide Vahl.); foliolis rigidis, ancipiti-subulatis, margine denticulato-scabris, pungentibus; uno e culmo continuato, canaliculato, arcuato, capitula pedunculata paulo superante; spicis oblongis, compressis, acutis, 22-26-floris (21-31-floris Vahl.); squamis valde approximatis, arcte imbricatis, ovatis, sub15-nerviis, navicularibus, superne carinatis, acuto-mucronatis, cinereis, margine hyalino-albidis, nitentibus; achenio obovato, obtuso, hinc planiusculo, inde convexo-obtusangulo, laevi, fusco, nitidulo, squama quadruplo quintuplove breviore. — Arabia. — Squamae glabrae (certe haud puberulae, ut Vahl. notavit), humectatae ferrugineo-variegatae. Filamenta 3, brevia, ferruginea; persistentia longissima, fuscescentia. Antherae elongatae, lineares, obtusae, flavidae. Ovarium obovato-oblongum, triangulare. Stylus tripartitus, ferrugineus, exsertus. Achenium obtusum (haud apicatum). An vere C. arenario affinitate arcte conjunctus?

130. C. NUDICAULIS *Poir. Encycl.* 7. 240. Culmo longissimo, gracili, teretiusculo; foliis .....; umbella pauciradiata, capitato-contracta, sub16-stachya (6-12-stachya ex Poir.); spicis ternis, sessilibus, ovato-oblongis, acutiusculis, compressis, 24-28-floris; involucro diphyllo (rarius triphyllo, fide Poir.), capitulum aequante; squamis valde approximatis, ovatis, compresso-navicularibus, dorso trinerviis et puberulo-hispidis, inferne pro receptione pistilli et fructus canaliculato-bicarinatis, superne tricarinatis, apice compressis, acutiusculis, fuscescentibus, nitidulis, margine subtilissime transverse rugosis, membranaceis; achenio (immaturo) oblongo, apice in stylum longissimum attenuato, interne plano, externe convexo-subangulato, fuscescente, inferne spongioso, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Madagascaria. — Culmus sulcatus, glaber. Rhacheola flexuosa. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, cuspidato-mucronatae, flavae, ferrugineo-punctulatae. Stylus trifidus, exsertus, fuscescens. Anospori species. C. arenario proxime affinis videtur.

131. C. CEPHALOTES *Vahl. Enum.* 2. 311 *et herb.* Repens; culmo triangulari (sulcato-obtusangulo, fide Vahl.), glabro, basi diphyllo; foliis culmum subaequantibus, rigidis, planis, margine scabris; capitulo solitario, ovato-subgloboso, polystachyo; involucro 3-4-phyllo, capitulum multo superante; spicis creberrimis, arcte compactis, ovatis, compressis, obtusiusculis, 14-16-floris; squamis valde approximatis, arcte imbricatis, ovatis, acuto-submucronatis, compresso-navicularibus, superne carinatis, carina scabriuscula, multinerviis, fuscescentibus, lateribus castaneis et obsolete transverse rugulosis, nitentibus; fructu (immaturo) ovato-oblongo, apice in stylum attenuato, interne plano, externe convexo-angulato, castaneo-fusco, inferne spongioso et albido. C. kyllingaeoides *Willd. herb. n.* 1309. *fol.* 1. (*nec Vahl.*) C. monocephalus *Roxb. Flor.* 1. 193. (*Wall. Cat. n.* 3441.) Anosporum monocephalum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 287, *in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. *p.* 263 *et in Wight. Bot.* 92. — India orientalis. ♃ — Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, acutiusculae, flavae. Stylus longe exsertus, fuscescens, indivisus?. (Descript. secundum specimen herb. Vahl.) Nees ab Esenbeck ut genus, sub nomine Anospori, distinguit ob stylum simplicem et perigynium utriculare, stipitem caryoseos construens, superne evanescens.

132. C. AEGYPTIACUS *Glox. Obs.* 20. *t.* 3. Radice repente, stolonifera; culmis teretibus (obsolete trigonis Mert. et Koch.), rigidis, glabris; foliis culmum aequantibus vel superantibus, rigidis, carinato-canaliculatis, margine denticulato-scabris, curvatis, glaucescentibus; capitulo solitario, subgloboso, polystachyo (10-20-stachyo Mert. et Koch.); involucro tri- sexphyllo (Mert. et Koch.), longissimo; spicis ovato-oblongis, compressis, 6-10-floris; squamis late ovatis, compresso-navicularibus, carinatis,

natis, mucronatis, sub13-nerviis, membranaceis, nitidis, stramineo-fuscescentibus, carina viridi, ad latera atro-sanguineis vel totis atro-sanguineis, nonnisi apicem versus stramineo-pallidis; achenio obovato-elliptico, apicato, externe convexo-obtusangulo, interne plano, punctulato-scabriusculo, fusco-cinereo, nitido, squama triplo breviore. Schoenus mucronatus *Linn. Spec.* 63. (*Scheuchz. Gram.* 367. *t.* 8. *f.* 1.) *Vahl. Enum.* 2. 213 *et herb.* C. capitatus *Vand. Fasc.* 3. Scirpus Kalli *Forsk. Descr.* 15. C. macrorrhizus *Rich. ined. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. *) — Europa australis, Africa borealis, Asia minor. ♃ — Stolones squamis castaneis obsiti; fibris junioribus villosis. Culmi basi foliati. Folia acuto-pungentia. (Mert. et Koch.) Squamae disticho-imbricatae; 1-2 inferiores vacuae. (M. et K.) Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, luteae; appendice obtusiuscula, ferruginea. Stylus trifidus, longissimus, basi parum incrassatus. — Mertensio et Kochio (*Germ.* 1. 450.) item Cyperi speciem esse videtur.

133. C. RUBICUNDUS *Vahl. Enum.* 2. 308 *et herb.* Culmis caespitosis, basi foliatis; foliis glabris, linearibus, carinatis; spicis 8-10, in apice culmi fasciculato-aggregatis, sessilibus, oblongis, complanatis, multifloris; involucro subtriphyllo, elongato; squamis multinerviis, carinatis, apice acuminato-mucronatis et parum recurvatis; floribus triandris; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi, obtuso, apicato, triquetro, subtilissime punctulato, pallide fusco, squama quadruplo breviore. C. Teneriffae *Poir. Encycl.* 7. 245. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 131?) C. tersus *Willd. herb. n.* 1296. — Portorico (Vahl.), Teneriffa (Poir.), Cap. b. spei (Drège). — Spicae oblongae et lineari-oblongae, complanatae, 18-30-florae. Squamae late ovatae, sub12-nerviae, membranaceae, carinatae, apice acutato-mucronatae et parum recurvatae, carina viridi-fuscescentes, lateribus castaneo-sanguineae, superne hyalino-albidae, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, mucronulatae, flavae. Stylus trifidus. Specimina capensia robustiora, fructifera.

134. C. MEYERIANUS. Culmis caespitosis, gracilibus, triangularibus?, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planiusculis, glabris; spicis 1-5, in apice culmi fasciculato-aggregatis, sessilibus, oblongis, compressis, multi- (17-) floris; involucro 1-3-phyllo, spicas superante; squamis carinato-navicularibus, ovatis, acuminato-aristatis, sub7-nerviis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, interdum sanguineis; aristis subulatis, recurvato-patentibus; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico, triquetro, acutato-mucronato, subtilissime impresso-punctulato, fuscescente, nitido, squama triplo breviore. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Pro varietate aris-

---

*) Est specimen juvenile Schoeni mucronati *L.*, inde a Cypero laterali *Forsk.* (C. mucronato *L.*) longe diversum.

tata C. rubicundi habuissem, nisi differet fructuum forma. Dicatum in honorem ill. Ernesti Meyeri, professoris Regiomontani.

135. C. EXILIS *Willd. herb. n.* 1290. Culmo basi folioso; foliis linearibus, glabris, culmo brevioribus; spicis 4-7, in apice culmi aggregatis, oblongis, compressis, multifloris, involucro subdiphyllo brevioribus; squamis carinatis, acuto-submucronatis, 11-13-nerviis; stylo trifido; achenio obovato, triquetro, cinereo-fusco, squama dimidio breviore. C. pentadactylus *Willd. herb. n.* 1295. *fol.* 1. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 9.) C. pannonicus var. *β Poir. Encycl.* 7. 242. — Mauritius, Madagascaria. — Squamae late ovatae, acutatae vel acutato-submucronatae, fuscescentes, inferne sanguineo-spadiceae, membranaceae, glabrae. Achenium apicatum, laeviusculum, opacum. Varietas macrior C. rubicundi?

136. C. LEUCOLOMA *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. et in Linnaea* 9. 284. 10. 133. Pusillus; culmis caespitosis foliisque capillaceis, glabris; spicis 3-7, in apice culmi fasciculato-aggregatis, oblongis, compressis, subdecemfloris, involucro subdiphyllo brevioribus; squamis latissimis, carinatis, mucronatis, lateribus spadiceis, margine lato hyalino-albidis; floribus triandris; stylo tripartito; achenio elliptico-oblongo, triangulari, acuto-apicato, atro-spadiceo, laevi, nitido, squama dimidio breviore. — Cap. b. spei. ⊙ — Squamae uninerviae, carina fuscescenti-virides, lateribus spadiceae, margine (lato) hyalino-albidae. Filamenta tria, hyalino-albida. Stylus fuscescens, Achenium elliptico-oblongum, laeve, glabrum, squama dimidio brevius. Vix hujus sectionis, nisi C. rubicundo parum similis. Affinior C. tenello? Habitus hujus, sed spicae longiores, bicolores. (Nees.)

137. C. TUBEROSUS *Rottb. Gram.* 28. *t.* 7. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 340 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 203. (*Pursh. Flor.* 1. 72?) Glaucus; radice tuberosa, stolonifera; culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmum subaequantibus, rigidis, planis, margine carinaque scabris; umbella simplici, suboctoradiata; radiis 3-9-stachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 18-24-floris; squamis approximatis, ovatis, obtusis, convexo-navicularibus, septemnerviis, fusco-sanguineis, carina superne viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio subrotundo-elliptico, subapicato, interne plano, externe convexo-subangulato, nigro-fusco, obsolete punctulato, nitido, squama dimidio breviore. C. stoloniferus *Retz. Obs.* 4. 10. *Vahl. Enum.* 2. 338 *et herb.* (*Presl. in Rel. Haenk.* 1. 169?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 81. (*Wall. Cat. n.* 3315 *a.*) C. spadiceus *Lam. Ill.* 1. 147. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) (*Sieb. herb. Maurit. n.* 11.) C. Eragrostis *Willd. herb. n.* 1344. (*nec Vahl.*) — India orientalis, Mauritius. (Luzonia?, America borealis?) ♃ — Rhacheola hyalino-alata. Squamae 7-nerviae (nervis apicem haud attingentibus), deciduae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus,

fuscus. (Descr. juxta specimina C. tuberosi *Vahl. herb.*) C. stoloniferus *Vahl. herb.* differt a C. tuberoso *Ejusd. herb.* nonnisi foliis angustioribus, culmo dimidio brevioribus umbellaque depauperata (3-4-radiata). Squamae et genitalia prorsus eadem. Fructus illius haud suppetunt, ovaria plano-convexa. C. spadiceus *Lam.* (*in Vahl. herb.*) nec a C. stolonifero, nec a C. tuberoso *Vahl.* diversus: squamae (fusco-sanguineae, marginibus hyalino-albidae), filamenta, stylus et fructus prorsus ut in C. tuberoso *Vahl. herb.* C. tuberosum forsan varietatem luxuriantem C. rotundi esse infauste adnotavit Roxb. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 81.) C. tuberosum *Rottb., Roxb., Willd., Roem. et Schult.* ad Cyperum suum hexastachyum var. α communem (C. rotundum *Linn.*) ducit. Beck (*Flor.* 422.) C. tuberosum *Pursh.* cum C. phymatode conjungit.

138. C. PROCERULUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 82 *et in Linnaea* 9. 284. Umbella decomposita, contracta; radiis valde inaequalibus, majoribus trifidis; spiculis spicatim approximatis, patulis, lanceolato-linearibus, saepe incurvis, sub30-floris, compressis; squamis latiusculis, ovatis, acutiusculis, muticis, dorso nervosis fuscoque lineolatis, latere e luteo expallescentibus, margine omni membranaceis; bracteis loco involucellorum alternis, e basi ovata membranacea linearibus, ochreolas excedentibus; stylo trifido; caryopsi brevi, obovata, trigona, mucronata, punctato-rugulosa; involucri 3-5-phylli foliolis 1-2 umbella longioribus foliisque culmum aequantibus linearibus, planis, flaccidis, margine scabris; culmo basi folioso, trigono, laevi; radice bulbosa. *Nees ab Esenb.* — India orientalis. — Haud sine difficultate a confinibus C. hexastachyo var. tuberosa, C. Retzii et ipso C. compresso distinguendus. (Nees.) An vere hujus loci?

11) Humiles. — Spicae compressae, multiflorae, fasciculato-congestae vel umbellatae; umbella pauciradiata, capitato-contracta. Squamae carinato-naviculares, obtusae vel mucronatae, 5-11-nerviae, sanguineo-ferrugineae, atro-sanguineae vel atrosanguineo-castaneae. Stamina 3, rarissime 1 vel 2. Stylus plerumque profunde trifidus, exsertus. Achenium squama magis minusve brevius. Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. — Caespitosi, humiles. Folia angusta, plerumque filiformi-subulata, rigida.

139. C. FUSCESCENS *Willd. herb. n.* 1306. *Link. Jahrb.* 3. 83. Culmis caespitosis, triangularibus, basi foliatis; foliis brevibus, carinato-conduplicatis, rigidulis, glabriusculis; spicis 10-12, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolato-linearibus, compressis, 10-11-floris; involucro 2-3-phyllo, elongato; squamis parum remotis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, muticis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, sanguineo-ferrugineis, margine te-

nuioribus; achenio oblongo, triangulari, acutiusculo, interne parum curvato, punctulato-scabriusculo, nigro, vix nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviore. — Cap. b. spei? — Folia basi vaginata; vaginis purpurascenti-ferrugineis. Rhacheola flexuosa, anguste alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus.

140. C. COGNATUS. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, filiformibus, rigidulis, inferne semitereti-canaliculatis, superne subcarinato-conduplicatis, apicem versus margine tuberculato-scabriusculis; spicis 6-8, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolato-linearibus, compressis, 18-22-floris; involucro subtriphyllo, foliolo unico longissimo; squamis approximatis, ovatis, carinato-navicularibus, apice rotundatis et breviter mucronatis, quinquenerviis, atro-sanguineis, mucrone viridulo; achenio obovato, externe convexo-angulato, interne convexiusculo-plano, apicato, punctulato, castaneo, nitidulo, squama dimidio breviore. — Ora orientalis Africae australis. Drège legit. — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus tripartitus, hyalino-fuscescens, longe exsertus. Praecedenti proximus.

141. C. AMNICOLA. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, subulatis, teretiusculis, basim versus canaliculatis, ad apicem lateribus compresso-ancipitibus, rigidis; spicis 3-7, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolatis, compressis, 19-21-floris; involucro diphyllo, foliolo altero spicas superante; squamis approximatis, carinato-navicularibus, elliptico-oblongis, acuto-mucronatis, septemnerviis, sanguineo-ferrugineis, carina viridi; achenio obovato-pyriformi, interne convexo-plano, externe convexo-acutangulo, apicato-mucronulato, impresso-punctulato, castaneo-fusco, squama quadruplo breviore. — Cap. b. spei; in ora orientali ad amnes legit Drège. — Rhacheola utrinque pro receptione achenii alternatim excavata. Filamenta 3. Stylus profunde trifidus, hyalino-pallidus. Stigmata exserta.

142. C. RUPESTRIS. Caespitosus; culmis triangularibus?, glabris, basi foliatis; foliis culmo paulo brevioribus, filiformi-subulatis, lateribus compressiusculis, interne canaliculatis, glabris; spicis 3-6, in apice culmi fasciculato-congestis, oblongo-lanceolatis, compressis, 13-19-floris; involucro triphyllo, elongato; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ellipticis, sub apice obtuso acuto-mucronatis, septemnerviis, atrosanguineo-castaneis; achenio .... — Cap. b. spei, locis rupestribus, humidis. Drège legit. ♃ — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta hyalino-albida, persistentia, longissima. Ovarium obovatum, hinc planum, inde convexo-acutangulum. Stylus trifidus, hyalino-pallidus. Stigmata longe exserta.

143. C. BELLUS. Caespitosus; culmis compressis?, glabris,

basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, lineari-subulatis, semiteretibus, interne obsolete canaliculatis, rigidis; umbella pauciradiata, capitato-contracta; radiis brevissimis, subnullis; spicis fasciculato-congestis, lanceolatis, compressis, 21-23-floris; involucro triphyllo, longissimo; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ovatis, acuto-mucronatis, quinquenerviis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis; staminibus 1 vel 2; achenio .... — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Viridi-glaucus?. Vaginae foliorum membranaceae, sanguineo-fuscescentes. Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Antherae lineares, tetragonae, mucronato-acutae, flavae. Filamenta hyalino-albida. Ovarium obovatum, triangulare?. Stylus profunde trifidus, hyalino-albidus vel fuscescens, exsertus.

144. C. HERBIVAGUS. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, planiusculis, crassiusculis, apicem versus tuberculato-scabriusculis, culmum aequantibus; umbella depauperata, capitato-contracta, radio uno elongato, 4-5-stachyo; spicis lanceolatis, compressis, sub16-floris; involucro 2-3-phyllo, elongato; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ovato- oblongis, acuto-mucronatis, 11-nerviis, sanguineo-ferrugineis, carina viridula, imis marginibus hyalino-albidis; achenio (immaturo) lateribus compresso-triangulari, apicato, punctulato, ferrugineo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Cap. b. spei, prope Ado, locis editis, graminosis. (Drège legit.) — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavidae. Stylus longissimus, apice trifidus, fuscescens.

12) Corymbosi. — Spicae elongatae, lineares, compressiusculae, multi-(10-50-)florae. Squamae approximatae, convexo- vel carinato-naviculares, muticae vel breviter mucronatae, 5-9-, rarius 3-nerviae, basi utraque in rhacheolam decurrentes, plerumque ad latera ferrugineo- vel castaneo-sanguineae. Stamina 3. Stylus longissimus. Achenium squama duplo quadruplove brevius. Rhacheolae alis interdum solubilibus. — Majorini. Umbella composita vel decomposita. Spicae in radiis partialibus plerumque spicato-fasciculatae. — Per C. esculentum, C. lucidulum, C. ciliatum, C. bidentatum, C. sphacelatum et C. Balbisii affines C. compresso.

a) Aphylli.

145. C. ARTICULATUS *Linn. Spec.* 66. *Rottb. Gram.* 26. *Vahl. Enum.* 2. 301 (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 81. *f.* 1.) *et herb. Pursh. Flor.* 1. 50. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 202. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 80. (*Wall. Cat. n.* 3364 *b.*) Culmo tereti, septis transversis interstincto, aphyllo, basi vaginato, glabro; umbella composita, multiradiata; involucro 2-3-squamato,

brevissimo; spicis 3-14, spicato-fasciculatis, elongatis, linearibus, compressis, 30-40-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, dorso 5-7-nerviis; staminibus 3; stylo trifido, longissimo; achenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama triplo breviore; rhacheola alata. C. articulatus et C. nodosus *Willd. Enum.* 1. 72 *et herb. n.* 1280. 1282. C. niloticus *Forsk. Descr.* 13. *Vahl. Enum.* 2. 302. *Willd. herb. n.* 1281. C. nudus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 191. (*teste Nees.*) C. gymnos *Roem. et Schult. Syst. Mant.* 2. 97. C. flavescens *Sieb. Agrost. n.* 107. — America calidior et septentrionalis, Senegal, Guinea, Aegyptus, Cap. b. spei, Mauritius, India orientalis. ♃ — Rhacheola spicae flexuosa, squamis basi decurrentibus alata. Squamae ovato-oblongae, glabrae, dorso virides, lateribus fuscescentes vel fusco-sanguineae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa, ferruginea. Stylus fuscus, magis minusve profunde trifidus (tripartitus in C. nilotica *Sieb. herb. Aeg.*). Achenium subtilissime punctulato-scabriusculum. Culmus interdum (in speciminibus capensibus a cel. Drège lectis) septis obsoletis instructus; rarissime (in speciminibus locis siccis crescentibus?) basi foliatus (C. subarticulatus *Nees ab Esenb. et Meyen. in Linnaea* 9. 285, cujus synonymus probabiliter C. subnodosus *Eorumd. l. c.* 284 ex Peruvia). Specimina peruviana ab Humboldtio (C. nodosus *Willd. herb.*) et Meyeno lecta differunt culmo septis obsoletis instructo, spicis crebrioribus, squamis angustioribus, dorso viridibus, lateribus castaneo-sanguineis; an species distincta? Spicae interdum (in specimine ex Insula Antigua herb. Lucae.) longissimae, 46-florae.

146. C. Koenigii *Vahl. Enum.* 2. 302 *et herb.* Culmo tereti, aequali, aphyllo, basi vaginato, glabro; involucro triphyllo, brevi; umbella composita, subnovemradiata; spicis subduodenis, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 14-20-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; staminibus tribus; stylo trifido, longissimo; achenio ....; rhacheola alata. — India orientalis. — Rhacheola spicae squamis basi decurrentibus alata. Squamae ovatae, margine hyalinae. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Ovarium lineare, triangulare. Stylus fuscus. Achenium haud suppetit. C. articulato *L.* et C. diphyllo *Retz.* simillimus, vix distinctus ab hoc: culmo ubique tereti, ab illo: culmo aequali. W. Arnott (*in Wight. Bot. of Ind.* 80.) ad C. seminudum *Roxb.* trahit.

147. C. diphyllus *Retz. Obs.* 5. 11. *Vahl. Enum.* 2. 348 *et herb.* Culmo tereti, apice triangulari, aphyllo, basi vaginato, aequali; umbella composita, subdecemradiata; radiis valde inaequalibus; involucro diphyllo; foliolis squamaeformibus; spicis subnonis, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 20-30-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; staminibus 3; stylo trifido, lon-

gissimo; achenio ....; rhacheola alata. — India orientalis. ♃ — Rhacheola spicae squamis basi decurrentibus alata. Squamae ovatae, obtusae, glabrae, margine hyalinae, deciduae. Ovarium oblongum, triangulare. C. articulato *L.* simillimus, differt nonnisi culmo aequali (nec septis interstincto), apice triangulari.

148. C. SEMINUDUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 191? *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 80? (*Wall. Cat. n.* 3351 *f.* *) Culmo tereti, aequali, aphyllo, basi vaginato, glabro; umbella composita, subcorymbosa, subdecemradiata; involucro subtriphyllo, brevi; spicis 3—8, spicato-fasciculatis, elongatis, linearibus, compressis, 28-33-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, sanguineo-ferrugineis; staminibus tribus; stylo trifido, longissimo; achenio ....; rhacheola lata; alis demum solubilibus. — Sillet. (Ind. orient.) ♃ — Rhacheola spicae squamis basi decurrentibus alata; alis demum solubilibus, ferrugineis. Squamae ovatae, glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalino-pallida. Antherae lineares, luteae, sulco angulisque ferrugineae; appendice obtusa. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus fuscus. Medium tenet inter C. Koenigii et C. diphyllum, ab utroque vix distinctus. Sprengel (*Syst.* 1. 216.) cum illo conjungit plantam Roxburghianam, quae mihi haud suppetit.

149. C. CORYMBOSUS *Rottb. Gram.* 42. *t.* 7. *f.* 4. *Thunb. Prod.* 18. **) *Vahl. Enum.* 2. 347. (*Wall. Cat. n.* 3352 *a, ex parte.*) Culmo triangulari, aphyllo, basi vaginato, glabro; umbella composita, corymbiformi, subseptem-(12-15-, fide Vahl.)radiata; radiis longioribus brachiato-ramosis; involucro subtetraphyllo, umbellam duplo superante; foliolis planis, margine scabris; spicis 4-12, spicato-fasciculatis, patentibus, linearibus, compressis, 12-32-floris; squamis oblongis, apice rotundato-emarginatis, carinato-navicularibus, 5-nerviis, ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, apicato squama fere triplo breviore; rhacheolae alis tardius ferrugineis et solubilibus. Papyrus corymbosus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 89. C. tegetum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 211. (*fide Nees.*) C. monophyllus *Vahl. Enum.* 1. 342 (*fide Nees.*) et *herb.* — India orientalis. (Arabia ? Cap. b. spei ?) ♃ — Culmus striatus. Rhacheola alata; alis apice liberis, tardius ferrugineis et solubilibus, lanceolato-oblongis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, flavae; appendice obtusa; angulis sulcisque ferrugineis. Stylus trifidus, elongatus, castaneus. Achenium immaturum fuscum. (Descriptio juxta specimina Wallichiana.) In herb. Vahl. haud suppetit. C. monophyllus *Vahl. herb.* a planta nostra

---

*) Nees ab Esenbeck synon. Wall. Cat. n. 3351 ad Papyrum suum Pangorei ducit, cujus culmus trigonus.

**) Nees ab Esenbeck synon. Thunb. excludit

Wallichiana nonnisi eo differre videtur, quod umbella ob aetatem juniorem contracta (rectius nondum explicata). W. Arnott (*in Wight. Bot. of Ind.* 88.) Cyperum tegetum *Roxb.* ad Papyrum Pangorei *Nees.* ducit.

150. C. DEHISCENS *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of. Ind.* 89 *et in Linnaea* 9. 286. Culmo basi unifolio, superne triquetro; umbella decomposita; radiis gracilibus, bi-trifidis; spiculis 5-6nisve, approximatis, alternis, patentibus, linearibus, 12-16-floris; squamis oblongis, obtusis, patulis, dorso viridi-nervosis, margine rufescentibus; involucellis bractealibus exiguis, lanceolatis, squamiformibus; involucro triphyllo, umbellam superante; squamulis interioribus solubilibus. *Nees.* C. corymbosus *Heyne in Wall. Cat. n.* 3352. (*ex parte, cum Papyro Pangorei et P. corymboso Nees.*) — Peninsula Indiae orientalis. — Huc pertinere videtur C. Pangorei *Roxb.* (a Neesio male ad Papyrum Pangorei relatus) seu C. gangeticus *Roxb. tab. pict. n.* 1111, igiturque forsan Cyperus *Wall. Cat. n.* 3351 *a, ex parte.* (W. Arnott.) An vere hujus loci?

151. C TEGETIFORMIS *Roxb. Hort. Bengal., W. Arnott in Wight. Bot. of Ind.* 89. (*Wall. Cat. n.* 3351, *ex parte.*) Culmo trigono, aphyllo, basi vaginato, glabro; umbella composita (decomposita et supradecomposita ex Roxb.), pluriradiata; involucro triphyllo, brevi, squamaeformi; spicis 6-11, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 8-12-floris (20-30-floris ex Roxb.); squamis obtusis, convexo-navicularibus, dorso trinerviis, viridibus, ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; staminibus 3; stylo profunde trifido, longissimo; rhacheola alata. C. nudus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 212. (*nec homonymus l. c.* 191.) C. bengalensis *Spreng. N. Entd.* 3. 101. C. Gula-Methhi *Schult. Mant.* 2. 125. — Bengalia. — Culmus triangularis, angulis rotundatis. Rhacheola spicae alata. Squamae ovatae. Antherae lineares, obtusae, luteae, angulis, sulcis apiceque ferrugineae. Ovarium oblongum, triangulare?. Stylus ferrugineus. Achenia (teste Roxb.) oblonga, compressa, haud angulata.

152. C. LAXIFLORUS *Poir. Encycl.* 7. 270. *Willd. herb. n.* 1343. Culmo triangulari, glabro, nudo (ex Poir.); umbella simplici, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, inaequalibus, complanatis *), superne margine scabris, apice 9-13-stachyis; involucro polyphyllo, abbreviato; involucellis subdiphyllis, brevibus, lineari-subulatis; spicis fasciculato-congestis, linearibus, compressiusculis, 6-10-floris; squamis remotis, ovato-oblongis, obtusis, convexis, vix carinatis, obsolete nervosis, ferrugineis, carina viridi; rhacheola alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus; stylo longissimo, profunde trifido. Papyrus laxiflorus *Spreng. Syst.* 1. 232. — Madagascaria. — Umbellae radii ad basim ochrea truncata ferruginea vaginati. Stamina 3. Filamenta

*) Nec triangularibus, ut Poiretius notavit.

ferruginea. Antherae lineari-quadrangulares, flavae, angulis sulcisque ferrugineis; appendice brevi, obtusa. Ovarium triangulare. Stylus ferrugineus.

b) Foliati.

153. C. PANGOREI *Rottb. Gram.* 31. *t.* 7. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 345 *et herb. n.* 46. *Willd. herb. n.* 1376. *fol.* 1. (*excl. datore?*) Culmo triangulari, glabro; foliis .....; umbella composita, multiradiata; radiis apice brachiato-ramosis; ramis alternis, 2-14-stachyis; involucro triphyllo; foliolis subaequalibus, planis, margine scabris, longitudine umbellae; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 16-18-floris; squamis ovato-oblongis, obtusis, obsolete quinquenerviis, carinato-navicularibus, muticis, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, acutiusculo, triangulari, nigro-castaneo, squama dimidio breviore; rhacheolae alis castaneis, tardius solubilibus. Papyrus Pangorei *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 88 (*Wall. Cat.* 3351. 3352 *a, ex parte, fide Nees.*)? — India orientalis. — Rhacheola alata; alis apice prominentibus, tardius solubilibus. Filamenta tria, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, longissimus, fuscus. Achenium punctulato-scabriusculum, opacum. Specimen Vahlianum differt a mox descripto Willdenowiano characteribus subsequentibus: umbella 7-8-radiata; radiis apice brachiato-ramosis; ramis 4-8-stachyis; spicae sub22-florae; squamae ovato-ellipticae, dorso sub7-nerviae, fuscescentes, dorso ferrugineo-striolatae; filamenta hyalino-fuscescentia; achenia (immatura) squama fere triplo breviora; rhacheola alis tardius solubilibus, sanguineo-castaneis. W. Arnott (*in Wight. Bot.* 88.) ad Papyrum Pangorei ducit C. tegetum *Roxb.*, quem Nees ab Esenbeck cum Papyro suo corymboso conjungit; hic est forsan idem ac Papyrus Pangorei *Ejusd.* Quid C. Pangorei *Roxb. Flor. Ind.* 1. 206 fructibus compressis?

154. C. TENUIFLORUS *Rottb. Gram.* 30. *t.* 14. *f.* 1. *Jacq. Coll.* 3. 190. *Ejusd. Ic.* 2. *t.* 296. *Vahl. Enum.* 2. 347 *et herb.* (*specimen in hort. Paris. cult.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 82 *et in Linnaea* 10. 136. Radice repente (ex Jacq.); culmo triquetro, inferne foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, quinquenerviis, margine scabriusculis; umbella composita, corymbiformi, sub7-radiata; radiis apice brachiato-ramosis; involucro sub4-phyllo, umbellam superante; spicis 2-8, spicato-fasciculatis, anguste linearibus, compressis, 16-24-floris; squamis ovatis, obtusis, carinato-navicularibus, muticis, 7-9-nerviis, sanguineo-castaneis, carina viridibus; stylo trifido, longissimo; achenio ovali, trigono, laevi (ex Nees); rhacheola alata. C. incurvatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 200. (*fide Nees.*) C. torosus *Vahl. Enum.* 2. 339 *et herb.* C. strigosus *Rottb. Gram.* 40. *t.* 11. *f.* 3?

β) brachystachyus *Nees ab Esenb. l. c.*

— India orientalis et Cap. b. spei. (fide Nees; Jacquinio patria ignota.) ♃ — Viridi-glaucus. Culmus striatus. Squamae 7-9-nerviae, nervis apicem haud attingentibus, marginibus pallidae. Rhacheola hyalino-alata; alis haud solubilibus. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus fuscus. Suppetit specimen capense, a cel. Drègio lectum, mox descripto Vahliano simillimum, nonnisi diversum inflorescentia magis diffusa spicisque longioribus atque pallidioribus. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 83.) C. tenuiflorum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 103. (*excl. synon.*) ad C. procerum *Roth. Cat.* 3. 5. ducit. Link. (*Hort.* 1. 314.) C. tenuiflorum *Rottb.* maxime affinem dicit C. longo.

155. C. ROESTELII. Culmo triquetro, glabro; foliis elongatis, planis, margine scabris; umbella composita, subsexradiata; radiis inaequalibus, apice brachiato-ramosis, flexuosis; ramis alternis, 2-8-stachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, anguste linearibus, compressis, 14-24-floris; squamis ovatis, obtusis, obsolete 7-nerviis, carinato-naviculari-bus, dorso viridibus, lateribus hyalino-pallidis, inferne sanguineis; ovario lanceolato, triangulari; rhacheolae alis apice liberis, serius solubilibus, sanguineo-castaneis. C. tenuiflorus *Willd. herb. n.* 1379. *fol.* 1. (*specimen cultum?, a Roestelio cum Willd. communic.*) — India orientalis? — Culmus striatus, basi foliatus. Folia striato-5-nervia. Rhacheolae articuli excavato-alati. Squamae obsolete 7-nerviae; nervis apicem haud attingentibus. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa, fuscescente. Ovarium lanceolatum, triangulare. Stylus trifidus, longissimus, pubescens. Differt a C. tenuifloro *Vahl.* praesertim rhacheolae alis solubilibus. Species mihi adhuc dubia.

156. C. AMOENUS. Culmo triangulari, striato, glabro, basi foliato; foliis planis, rigidis, apicem versus margine scabris, glaucescentibus, culmo brevioribus; umbella subsimplici, subseptemradiata; radiis inaequalibus, simplicibus vel apice breviter ramosis; involucro subtriphyllo, longissimo; spicis 7-9, spicato-fasciculatis, elongatis, linearibus, compressis, 30-50-floris; squamis carinato-navicularibus, obtusis, 5-7-nerviis, dorso viridibus, lateribus sanguineis; staminibus 3; achenio obovato-elliptico, triangulari, apicato, fusco, nitido, squama dimidio breviore; rhacheolae alis solubilibus. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Culmus $2\frac{1}{2}$-pedalis. Rhacheola spicae flexuosa, auriculato-alata; alis solubilibus. Squamae ovatae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae lineares, acutiusculae, croceae. Stylus trifidus, fuscus. Achenium punctulatum, nitidum. C. tenuifloro proxime affinis; C. micanti inter distylos quoque cognatus.

157. C. ROTUNDUS *Linn. Syst. Veg.* 98. *Ejusd. Flor. Zeyl.* 36. (*Rumph.* 6. *t.* 1. *f.* 1. 2.) *Vahl. Enum.* 2. 343 *et herb. n.* 42 *et* 126. *Brown. Prod.* 216. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 201. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 175. (*v. in herb. reg. Berol.*) *Wall. Cat. n.* 3322 *c.*

3329 *c. i.*) *Sieb. herb. Maurit. n.* 6. Radice fibrosa, tubera hinc inde emittente; culmo triangulari, glabro, inferne foliato, basi bulboso-incrassato; foliis culmo plerumque brevioribus, planis, margine scabris; umbella 3-8-radiata; radiis nunc simplicibus, apice 3-10-stachyis, nunc apice trifidis, polystachyis; involucro 2-3-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 10-50-floris; squamis ovatis, muticis vel breviter mucronatis, carinato-navicularibus, dorso septemnerviis et viridibus, lateribus castaneo-sanguineis, interdum pallescentibus; stylo profunde trifido; achenio obovato, triquetro, punctulato (ex Nees); rhacheola hyalino-alata. C. hexastachyos *Rottb. Gram.* 28. *t.* 14. *f.* 2. (*fide Vahl.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 81. (*excl. C. tuberoso Rottb., Willd. et Roxb.*) *Wall. Cat. n.* 3356. (*fide Nees.*) C. Hydra *Mich. Flor.* 1. 27. *Vahl. Enum.* 2. 344 *et herb. Mey. Esseq.* 31. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 175. (*nec Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205.) C. rotundus *Muehlenb. Descr.* 17. C. Pangorei *Vahl. herb. n.* 76. 77. (*certe idem ac C. Hydra Ejusd. herb.*) C. tetrastachyos *Desf. Atl.* 1. 44. *t.* 8. *Vahl. Enum.* 2. 343 *et herb. n.* 41. (*Tenore, Prod. et Presl., fide Spreng.*) *Willd. herb. n.* 1368. C. bicolor *Vahl. Enum* 2. 340 *et herb. n.* 14 (*ex parte*). C. rotundus *Sieb. Agrost. n.* 112. C. littoralis (*Brown. Prod.* 216?) *Sieb. Agrost.* 109. C. bicolor *Willd. herb. n.* 1365. (*alia forma, quam Vahliana.*) C. rubicundus *Willd. herb. n.* 1375. *fol.* 1. 2. C. agrestis *Pourr. in Willd. herb. n.* 1372. *fol.* 1. 3. 4. 5. C. ferrugineus *Forsk. in Vahl. herb. n.* 127. (*secundum descr. Rottb. idem ac* C. procerus *Linn. adnotavit Vahl. in herb.*) C. procerus *Vahl. herb. n.* 78. (*sine patria.*) C. procerus forte varietas *Vahl. herb. n.* 79. *ex Ins. St. Crucis.* (*simill.* C. Hydrae *Vahl. herb. n.* 43. *fol.* 1.) C. olivaris *Targ. Tozzett. Lett. supra una species di Cip.* 6. (*fide specim. ab A. Richardio mecum communicat.*) *Schult. Mant.* 2. 129. C. rotundus *Cand. Gall.* 3. 146? C. radicosus *Sibth. Graec.* 1. *t.* 45. C. Hydra *Tenore, Prod. VII.* C. comosus *Sibth. Graec.* 1. 51. *t.* 44. *Sieb. herb. Cret.* (*fide Schlechtend., qui ad C. Hydram ducit.*) C. bulbosus *Vahl. Enum.* 2. 342 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 80. (*Wall. Cat. n.* 3317 *a. b, fide Nees.*) C. jemenicus (*Retz. Obs.* 4. 11?) *Willd. Spec.* 1. 281 (*excl. Rottb.*) *et herb. n.* 1347. (*nec Rottb., nec Vahl.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 195. (*excl. Rottb., fide Nees.*) C. bulbifer *Dietr. Spec.* 2. 324. C. capitatus *Retz. Obs.* 4. 91? (*fide Nees.*) C. stolonifer *Willd. herb. n.* 1362. *fol.* 1. . C. procerus var. benghalensis *Roxb. Ind.* 1. 206. (*fide W. Arnott in Wight. Bot.* 81.) C. elongatus *Sieb. herb. Aegypt.*? — Aegyptus, Algeria, Teneriffa, Senegal, Guinea, Cap. b. spei, Mauritius, Borbonia, Arabia, India orientalis, Zeylona, Java, Insulae Philippinae et Mariae-Annae, China, Nova Hollandia, America meridionalis et borealis, Caucasus (Prov. Baku), Creta, Italia et ? Gallia. ♃ — C. tetrastachyus *Desfont. et Vahl.* differt a C. rotundo nonnisi foliis angustioribus, culmo

brevioribus, spicis 32-34-floris. Eandem formam squamis apice (fortuito?) parum candescentibus Vahlius iterum sub nomine C. bicoloris distinguit. Folia in C. bulboso *Vahl.* (C. jemenico *Willd. herb.*) angustiora, sicca convoluto-filiformia. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 81.) C. tuberosum *Rottb. Gram. t.* 7. *f.* 1. (*exemplum juvenile, fide Nees.*) *Roxb. Flor.* 1. 203 *etc.* ad C. rotundum ducit. Conf. C. tuberosum, n. 137. C. hexastachyus *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* ex Manila (*et ? Wall. Cat. n.* 3321.) quasi medium tenet inter C. rotundum et C. lucidulum. Quid C. hexastachyus *Decaisne, Descr. herb. Timorensis* 30?

158. C. EMARGINATUS *Schrad. Anal. Cyp. p.* 5. Culmo triquetro, glabro, basi tuberoso; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabris; umbella subquinqueradiata, conferta; spicis corymboso-fasciculatis; involucro 3-4-phyllo, umbellam superante; glumis lato-ovatis, emarginatis; ovario triquetro. *Schrad.* C. lateriflorus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. *p.* 152. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. 10. 136. Cyperus *Eckl. herb. n.* 887. — Cap. b. spei. — Difficillime a C. hexastachyo et C. sarmentoso *Retz.* distinguendus. (Nees ab Esenb.) Auctoritate Neesii huc relatus.

159. C. NEMOROSUS *Mey. Esseq.* 31. Spiculis corymbosis, distantibus, linearibus; involucro umbella longiore; partiali diphyllo, setaceo; radice fibrosa. *Mey.* — Guiana. ♃ — Medius inter Cyperum Hydram et C. tenuiflorum; item C. rotundo et C. esculento affinis. (Mey.) Fide Meyeri huc collocatus.

160. C. LONGUS *Linn. Spec.* 67. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 297. *Vahl. Enum.* 2. 346 *et herb. Host. Gram.* 3. *t.* 76. *Engl. Bot. t.* 1309. Radice repente, ramosa; culmo triquetro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, 5-7-nerviis, rigidis, interne, margine carinaque scabris; umbella composita et decomposita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, elongatis, erectis; involucro 3-5-phyllo, longissimo; spicis 4-11, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 12-40-floris, bracteola acuminata stipatis; squamis ellipticis, sub apice obtuso brevissime mucronatis v. muticis, carinato-navicularibus, septemnerviis, ferrugineis, carina viridibus, inferne ad latera sanguineis; stylo profunde trifido; achenio oblongo, triquetro, obtuso (ex Mert. et Koch.); rhacheola alata. C. fastigiatus *Willd. herb. n.* 1410. *fol.* 1. (*nec Vahl.*) C. badius *Desf. Flor. Atl.* 1. 45. *t.* 7. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 346. (*fide specim. Desf. in herb. Vahl.*) C. esculentus *Vahl. herb.* C. rhenanus *Schrad. in Reichenb. Flor. Germ. sub n.* 509. C. thermalis *Dumort.* (*fide specim. a cel. Monheim mecum communic.*) C. agrestis *Willd. herb. n.* 1372. *fol.* 6? C. tuberosus *Willd. herb. n.* 1367. *f.* 1? C. torosus *Willd. herb. n.* 1363. *fol.* 1, *specimina* 2 *dextra*? — Carniolia, Italia, Gallia australis, Anglia, Aegyptus, India orientalis. ♃ — Rhacheola hyalino-alata. Stamina 3. Filamenta longissima, hyalino-albida. Antherae li-

neares, luteae; appendice obtusa, ferruginea. Ovarium triangulare. Stylus profunde trifidus, longissimus, hyalino-albidus. An huc Cyperus rotundus *Cand. Gall.* 3. 146? Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 82.) C. badium *Desf.* cum C. tenuifloro conjunxit.

161. C. ESCULENTUS *Linn. Spec.* 67. *Vahl. Enum.* 2. 345. (*nec herb.*) *Host. Gram.* 3. *t.* 75. *Sieb. herb. Aegypt. Willd. herb.* 1371. Radice repente, ramosa, tuberifera; tuberibus ovatis; culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus, canaliculato-planis, superne ad marginem carinamque scabris; umbella simplici vel composita, 7-10-radiata; radiis longioribus apice brachiato-ramosis; involucro 4-6-phyllo; umbellam superante; spicis 11-14, spicato-dispositis, lanceolatis vel linearibus, compressis, 10-18-floris; squamis subobovato-ellipticis, carinato-navicularibus, sub apice muticis vel brevissime mucronatis, 7-9-nerviis, fusco-flavescentibus, dorso viridibus; achenio elliptico, trigono, apicato, cinereo-fusco, squama dimidio breviore; rhacheola alata. C. Sieberianus *Link. Hort.* 1. 313. C. damiettensis *Dietr. Spec.* 2. 269. C. pallescens *Sieb. herb. Cret.* C. aureus *Tenore in Spreng. Syst.* 1. 229. (*fide specim. mecum a Dr. Philippi commun.*) *Reichenb. Ic. C. III. t.* 212. C. Tenorii *Presl. Flor. Sicul.* 1. 43. C. Tenorianus *Schult. Mant.* 3. 544. C. Hydra *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205 (*excl. syn.*)? — Europa australis, Oriens, Africa borealis et australis. ♃ — Rhacheola hyalino-alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Achenium castaneum, crusta tenui cinerea obductum, subtilissime punctulatum. A C. Hydra difficile dignoscitur et vix nisi tuberibus magis ovatis, foliis erectis, radiis umbellularum saepius ternis, quae ultima nota forte constans. (Vahl.)

162. C. LUCIDULUS *Klein in Willd. herb. n.* 1366. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. 86. Culmo basi bulboso, triangulari, glabro; foliis culmo paulo brevioribus, planis, margine scabris; umbella simplici, sub6-(interdum sub13-)radiata; involucro subtri-(interdum sub5-)phyllo, longissimo; radiis 7-9-(interdum 4-11-)stachyis; spicis spicato-fasciculatis, distichis, linearibus, compressis, 10-16-floris; squamis ovatis, superioribus breviter mucronatis, navicularibus, dorso convexis, 7-9-nerviis, fuscescenti-viridibus, ferrugineo-lineolatis (interdum epunctatis), lateribus hyalino-albidis; achenio obovato-elliptico, trigono, cuspidato-mucronato, punctulato, fusco, nitidulo, squama 3-4-plo breviore; rhacheolae alis solubilibus. C. longus *Vahl. herb.* (*Stadtmann ded.*) — India orientalis (Klein.), Cap. b. spei (Drège.). ♃ — Culmus striatus. Folia 3-5-nervia. Rhacheola hyalino-alata; alis tardius solubilibus. Squamae lineolis punctulisque ferrugineis notatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, elongatus, fuscus. (Descript. juxta specimina herb. Willd.) An huc *Wall. Cat. n.* 3321? Specimina capensia ma-

jora; umbella composita, sub13-radiata; radii 4-11-stachyi; involucrum subpentaphyllum, longissimum; squamae ovatae, obtusae, muticae, 7-nerviae, nervis sub apice evanescentibus, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, epunctatae; rhacheola alata; stamina, stylus et fructus prorsus ut in speciminibus Indiae orientalis.

163. C. CILIATUS *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 25. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, glabro, basi subbulboso-incrassato, folioso; foliis culmum subaequantibus, planis, margine carinaque hispidulo-scabris; umbella simplici, 5-7-radiata; radiis apice polystachyis; involucro sub6-phyllo, longissimo; spicis capitato-spicatis, lanceolatis, compressis, sub5-floris, patentibus; squamis ovatis, compresso-carinato-navicularibus, breviter mucronatis, novemnerviis, carina hispidulo-scabra, dorso viridibus, utrinque ferrugineo-lineolatis, lateribus luteo-fuscescentibus; achenio (immaturo) obovato-elliptico, triquetro, apicato, punctulato, fuscescenti-stramineo, squama dimidio breviore; rhacheola alata. — Mexico. ♃ — Culmus sulcatus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, acutiusculae, flavidae, angulis sulcisque ferrugineis. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Rhacheola flexuosa, alata, viridula, ferrugineo-punctulata; alis angustis, hyalino-albidis. C. esculento affinis videtur.

164. C. BIDENTATUS *Vahl. Enum.* 2. 330 *et herb.* (*specimen juvenile.*) Culmis caespitosis, triangularibus, glabris; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabriusculis; umbella simplici, pluri- (7?-) radiata; radiis inaequalibus, apice polystachyis; involucro pentaphyllo, longissimo; spicis in spicam compositam ellipticam arcte confertis, oblongis, compressis, patentibus, subtrifloris; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, acuto-mucronatis, novemnerviis, pallidis, carina viridi; ovario oblongo, triangulari. — Senegal? (Dupuis cum Vahlio communic.) ♃ — Culmi erecti, basi foliati. Squama infima cujuslibet spicae parva, vacua. Stamina 3. Filamenta hyalina. Antherae oblongae, acutiusculae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. Affinis C. esculento; affinior C. conferto?

165. C. PHYMATODES *Mühlenb. Gram.* 23. *Link Jahrb.* 3. 87. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 62. *Willd. herb. n.* 1377. Radice repente; fibris apice tuberosis; culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabris; umbella subcomposita, subseptemradiata; radiis longioribus apice flexuosis, subramosis; involucro subtetraphyllo, umbellam superante; spicis subdenis, spicato-distichis, elongatis, linearibus, compressis, 22-30-floris; squamis ovato-ellipticis, carinato-navicularibus, sub apice breviter mucronatis, subseptemnerviis, fuscescentibus, margine pallidis; achenio oblongo, trigono, apicato, punctulato, fuscescente, squama $\frac{1}{3}$ breviore; rhacheola alata. C.

esculentus *Mühlenb. in Willd. herb. n.* 1377. C. repens *Elliott. Bot.* 1. 68. *Nutt. Gen.* 1. 35. (*fide Torrey.*) C. tuberosus *Pursh. Flor.* 1. 52, *nec probabiliter Vahl.* (*fide Torrey.*) C. gracilis *Willd. herb. n.* 1331 (*specimen juvenile*). *Link. Jahrb.* 3. 84. (*an vere a Humboldtio lectus?*) C. gracilescens *Schult. Mant.* 2. 100. — America borealis et? meridionalis. ♃. — Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa; angulis sulcisque ferrugineis. Ovarium triangulare. Stylus trifidus, ferrugineus, longissimus. (Descr. juxta plantam herb. Willd.) Sprengel (*Syst.* 1. 224.) C. phymatodem ad C. tuberosum *Muehlenb.*, *Rottb.* trahit.

166. C. SPHACELATUS *Rottb. Gram.* 26. *Vahl. Enum.* 2. 341 *et herb.* (*Sieb. herb. Trin. n.* 6.) Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella subcomposita, 3-10-radiata; radiis inaequalibus, apice 6-10-stachyis, longioribus trifidis; involucro 3-6-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-dispositis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, bractea setacea suffultis, sub16-floris (24-floris ex Vahl.); squamis subrotundo-ovatis, acutiusculis vel brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, dorso 7-nerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis, inferne ad unicam vel utramque basim macula sanguinea notatis; achenio obovato-elliptico, apicato, triangulari, punctulato, fusco, squama dimidio breviore; rhacheola alata. C. rotundus *Willd. herb. n.* 1369. *fol.* 1. — Guiana, ripae fluminis Amazonum (Poeppig.), Portorico, Insula Trinitatis, Guinea. — Culmus basi foliatus. Rhacheola flexuosa, late alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus. Filamenta 3, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. Achenium nitidulum. Specimina Poeppigiana humiliora.

167. C. BALBISII. Culmis caespitosis, triangularibus, glabris; foliis membranaceis, planis, margine scabris; umbella simplici, septemradiata; radiis inaequalibus, apice 8-12-stachyis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, 8-11-floris; inferioribus bracteola elongata subulato-capillacea suffultis; squamis ovato-ellipticis, sub apice rotundato breviter mucronatis, dorso sub9-nerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis; ovario fecundato obovato, triquetro, squama triplo breviore. C. paniculatus *Balbis. in herb. Bertero.* — S. Domingo. (Bertero legit.) — Culmi basi foliati. Rhacheola flexuosa, late alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae oblongae, obtusae, flavidae. Stylus trifidus, albidus, exsertus. Nil nisi specimen juvenile C. sphacelati, cujus squamae maculis purpureis destitutae?

168. C. PUSTULATUS *Vahl. Enum.* 2. 341. Spiculis lineari-oblongis, confertissimis, convexis, obtusis; valvulis margine sphacelatis; involucro umbella longiore. *Vahl.* — Guinea. —

Culmus pedalis, acute trigonus. Folia culmo altiora, linearia, angusta, laxa. Involucrum universale triphyllum; foliolis margine laevibus, duobus umbella longioribus; partiale nullum vel 1-2-phyllum, setaceum, umbellula brevius. Ochreae oblique truncatae, purpurascentes. Umbella composita, patentiuscula, 4-5-radiata; partialis 2-3-radiata. Spicae 4-8, vix 2 lineas longae, 10-12-florae, convexiusculae, obtusae. Squamae concavae, striatae, virides, margine macula atropurpurea. Affinis C. sphacelato, differt: spiculis confertissimis, triplo brevioribus, oblongis, nec lineari-lanceolatis: ochreis minime aristatis. (Vahl; in ejus herb. haud suppetit.) Auctoritate Vahlii hoc relatus.

13) Papyri. — Spicae lineares, compressiusculae, multiflorae. Squamae approximatae, carinato-naviculares, muticae vel mucronatae, basi utraque in rhacheolam decurrente, plerumque dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Stamina 3. Stylus longissimus. Achenium squama duplo triplove brevius. Rhacheolae alis tardius solubilibus. — Gigantei. Umbella ampla, composita, rarius decomposita; radii partiales undique spicis obsiti, spicas referentes compositas. — A sectione praecedente praesertim habitu distincti.

169. C. MADAGASCARIENSIS. Culmo triangulari, glabro, basi vaginato (test. Willd.); umbella composita, ampla, multiradiata; radiis creberrimis, longissimis, compressis, glabris, apice bi-trifidis; involucro polyphyllo, abbreviato; involucellis triphyllis, brevibus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, gracilibus, linearibus, compressiusculis, 10-16-floris; squamis obovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-concavis, dorso obsolete nervosis, ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-fuscescentibus, utraque basi decurrente, pallide hyalino-olivacea, solubili; achenio oblongo, apicato, externe convexo-angulato, interne concavo, fuscescenti-cinereo, squama duplo triplove breviore. Papyrus madagascariensis *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1816. 72 *et herb. n.* 1414. Cyperus Papyrus madagascariensis *Vahl. herb.* — Madagascaria, Mauritius, Borbonia (Vahl. herb.). — Umbellae radii ad basim ochrea truncata ferruginea vaginati. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, luteae; appendice acutiuscula, ferruginea. Stylus longissimus, trifidus, fuscescens. Achenium nitidum. (Descript. secundum specimen herb. proprii; antherae in specim. Willd. observatae.)

170. C. PAPYRUS *Linn. Spec.* 70. *Rottb. Gram.* 32. (*Scheuchz. Gram.* 387. *t.* 8. *f.* 14. *Mich. Gen.* 44. *t.* 19.) *Vahl. Enum.* 2. 365 *et herb. Henckel a Donnersmarck. Adumbrationes plant.* 33. *c. tab.* Culmo triangulari, glabro, basi vaginato (ex Willd.); umbella composita, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, filiformibus, trigonis, glabris; umbellulis depauperatis, 1-3-radiatis; in-

involucro subpentaphyllo, abbreviato; involucellis triphyllis, longissimis, filiformi-linearibus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, oblongo-linearibus, compressis, 6-8-floris (in planta culta 12-13-floris); squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-concavis, dorso obsolete nervosis et ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-flavescentibus, utraque basi decurrente, hyalino-albida, tardius solubili; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne subconcavo, stramineo-pallido, squama dimidio breviore. Papyrus *Bruce, It.* 5. 1. *t.* 1. Papyrus antiquorum *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1816. 70 *et herb.* 1415. — Calabria, Sicilia, Syria, Aegyptus, Abyssinia, in paludibus. ♃ — Umbellae radii ad basim ochrea truncata fuscescente vaginati. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, croceae; appendice acutiuscula, ferruginea. Stylus elongatus, trifidus, ferrugineus. Involucella in specimine herb. Vahlii (ex horto Florentino) brevia, radios partiales vix aequantia! Achenia prorsus ut in C. madagascariensi, oblonga, vix apicata, triangularia, externe convexo-angulata, interne concava, albido-cinerea, nitida, squama $\frac{1}{3}$ breviora. Spicae in speciminibus horti berolinensis duplo longiores, quam in specimine siciliano descripto, 12-13-florae, lineares, squamae (juniores) dorso virides, lateribus hyalino-albidae.

171. C. GIGANTEUS *Rottb. Gram.* 38. *n.* 49. *Vahl. Enum.* 2. 364 *et herb. Mey. Esseq.* 35. Culmo trigono, glabro, basi foliato *); foliis rigidis, planis; umbella composita, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, scabriusculis; umbellulis sub9-radiatis; radiis partialibus simplicibus, superne polystachyis; involucro 8-10-phyllo, plano, margine scabro, umbellam aequante; involucellis subhexaphyllis, umbellulam aequantibus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, sub12-floris; squamis ovatis, brevissime mucronatis vel muticis, carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente, albida, solubili; achenio (immaturo) oblongo, apicato, externe convexo, interne concavo, lateribus acutangulo, stramineo-albido, squama dimidio breviore. Papyrus odorata *Willd. herb. n.* 1418. *fol.* 2. 3. Cyperus densiflorus *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* — Portorico, Surinam. ♃. — Spicae dimidio minores, quam in C. odorato. Stamina tria. Filamenta hyalino-albida. Antherae lineares, luteae; appendice elongata, fuscescente. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. (Descript. secundum specimen herb. Vahl.) Variat culmo teneriore radiisque umbellae paucioribus. (Vahl.)

— CYPERUS SPICIGERUS *Vahl. Enum.* 2. 300 *et herb.* est planta adhuc obscura inque albo specierum delenda; instituta enim est haec species secundum frustulum incompletum (solum radium) valde juvenile Cyperi gigantei vel speciei affinis. Spe-

*) Folia radicalia nulla, fide Vahl.

cimina simillima, item ad ripas fluminis Amazonum lecta, in herbario Poeppigiano suppetunt.

172. C. PRINCEPS. Culmo superne trigono, glabro; foliis ....; umbella composita, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, compressis, glabriusculis; umbellulis 3-6-radiatis; radiis partialibus simplicibus, elongatis, inaequalibus, superne polystachyis; involucro polyphyllo, umbella breviore; foliolis planis, rigidis, margine scabris; involucellis 7-11-phyllis, umbellulam paulo superantibus; spicis spicato-dispositis, patentisimis, linearibus, compresso-ancipitibus, sub19-floris; squamis ovato-oblongis, obtusis, inferioribus submucronulatis, carinato-navicularibus, lateribus flavescentibus, dorso ferrugineo-lineolatis, carina subtrinervia, viridi, utraque basi decurrente, flavida, solubili; achenio oblongo, obtusiusculo, triangulari, cinereo-pallido, squama fere triplo breviore. — Rio Janeiro. Sellow legit. ♃ — Spicae 6-8 lineas longae, sessiles, basi squamis duabus vacuis instructae, quarum infima subulata. Stamina tria. Filamenta persistentia, longissima, hyalina. Antherae lineares, flavae, angulis appendiceque acutata ferrugineae. Stylus trifidus, ferrugineus, longe exsertus. Achenium laeve, nitidulum, auriculis rhacheolae paulo brevius. Praecedenti proximus, differt praesertim involucellis umbella longioribus, spicis multo majoribus, sub19-floris.

173. C. COMOSUS. Culmo trigono, glabro, basi vaginato (ex Willd.); umbella composita, 7-12-radiata; umbellulis 5-10-radiatis; radiis partialibus simplicibus, superne polystachyis; involucro sub9-phyllo, umbella breviore; involucellis 7-8-phyllis, longissimis, membranaceis, planis, margine scabris; spicis spicatim dispositis, patentibus, lineari-oblongis, 6-10-floris; squamis subrotundis, mucronatis, carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, basi utraque decurrente, albida, solubili; achenio elliptico, trigono. Papyrus comosa *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1806. 74 *et herb. n.* 1416. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 218. Cyperus affinis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 213. — Quayaquil Quitensium. ♃ — Spicae suppetentes nondum perfectae. Squamae arcte imbricatae, obsolete 7-nerviae; alis rhacheolae solubilibus, lanceolatis, acutis. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice elongata, acutata, ferruginea. Stylus trifidus. Forma C. gigantei?

174. C. CUPREUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 172. Culmo triquetro, inferne folioso; foliis culmo longioribus, planis, margine scabris; involucro 5-phyllo, umbellam excedente; involucellis nullis; umbella 8-radiata; radiis elongatis; spiculis linearibus, 14-floris, imbricatis, dense spicatis; glumis lanceolatis, obtusis, uninerviis; fructu oblongo, trigono. *Presl.* — California. ♃ — Planta Presleana in herb. reg. Berol. asservata est forsan nil nisi specimen valde juvenile C. comosi; descriptio sequitur: Culmus abbreviatus (pollicaris), triangularis, glaber, basi foliatus. Folia culmo longiora, latiuscula, membranacea, plana, margine scabra.

Spicae compositae sex, sessiles, umbellato-congestae, involucro pentaphyllo longissimo cinctae. Spicae propriae nondum perfectae, undique directae, rhachi adpressae, densiusculae, oblongae, compressae, subsexflorae. Squamae ellipticae, carinato-naviculares, apice rotundatae, muticae vel sub apice breviter mucronatae, sub7-nerviae, dorso ferrugineo-zonatae, carina viridi, lateribus olivaceo-luteae; duae inferiores vacuae, ex his superior apice rotundata, inferior acutata. Stamina 3. Antherae oblongae, obtusae, flavidae. Ovarium oblongum. Stylus tri- vel bifidus, ferrugineus, exsertus.

175. C. ODORATUS *Linn. Spec.* 68. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 74. *f.* 1 *et t.* 8. *f.* 1.) *Vahl. Enum.* 2. 256. (*Pursh. Flor.* 1. 52?) Culmo trigono, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine carinaque scabris (Vahl.); umbella decomposita, multiradiata, ampla; umbellulis sub10-radiatis; radiis partialibus apice digitato-ramosis; ramis a basi ad apicem spicis patentissimis linearibus compressis sub18-floris undique obsitis spicasque referentibus compositas; involucro suboctophyllo, plano, margine scabro, umbellam superante; involucellis 6-7-phyllis; squamis ovatis, breviter mucronatis vel muticis, carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente, ferrugineo-lutea, solubili; achenio (immaturo) oblongo, apicato, externe convexo, interne concavo, squama dimidio breviore. Papyrus odorata *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1816. 73, *partim*, *et herb. n.* 1418. *fol.* 1. (*Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 217?) — Insulae Caribaeae, Guiana, Cumana. (America borealis?) ♃ — Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice oblonga, obtusa, fuscescente. Stylus trifidus, fuscescens. (Descript. secundum specimen herb. Willd.) Specimina in herb. Vahl. desunt. Planta Humboldiania item mihi non amplius suppetit.

176. C. BERTERI. Culmo ....; foliis ....; umbella decomposita, multiradiata, ampla; umbellulis 5-8-radiatis; radiis glabris; partialibus elongatis, apice digitato-ramosis; ramulis a basi ad apicem spicis patentissimis linearibus compressis sub12-floris obsitis, spicas compositas referentibus; involucro ....; involucellis polyphyllis, rigidis, planis, margine scabris, umbellulam superantibus; squamis ovatis, mucronatis, carinato-navicularibus, dorso pallide ferrugineis, carina superne viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente, flavida, solubili; stylo trifido; achenio .... Cyperus prolixus *Balbis in herb. Berteroano.* — Ad flumen Magdalenae legit Bertero. — Spicae 3 lineas longae, basi squamis 2 vacuis instructae, quarum infima minor, acuta. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalina. Antherae lineares, fusco-luteae; appendice elongata, ferruginea. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus profunde trifidus, ferrugineus, exsertus. Differt a proximo C. odorato: radiis longioribus et gracilioribus, spicis compositis multo brevioribus, pro-

priis duplo minoribus, sub12-floris; an hujus vel C. gigantei forma?

177. C. DISSOLUTUS *Humb. et Bonpl. in Willd. herb. n.* 1387. *Link. Jahrb.* 3. 87. Culmo triangulari, glabro; foliis rigidis, trinerviis, planis, margine scabris; umbella composita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, apice digitato-ramosis, subtriphyllis; involucro sub5-phyllo, longissimo; spicis arcte spicatim dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, 7-9-floris, bracteola setuliformi suffultis; squamis subobovato-oblongis, obtusis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, dorso sub-7-nerviis et fusco-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio (immaturo) interne planiusculo, arcuato, externe recto, acutangulo, apicato, punctulato, fuscescente; rhacheola late alata. — America calidior. ♃ — Rhacheola flexuosa, late alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus trifidus, longissimus, fuscescens. C. venusto Brown. proximus?

178. C. RHAPHIOSTACHYS *Humb. et Bonpl. in Willd. herb. n.* 1386 (*specimen juvenile, umbella non satis explicata.*). Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus, carinato-conduplicatis, margine scabris; umbella composita, pluriradiata, contracta; radiis brevibus, apice digitato-ramosis, monophyllis; ramis glabris, polystachyis, spicas referentibus; involucro sub6-phyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, sub12-floris; squamis oblongis, apice rotundatis, muticis vel brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, sub5-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis; rhacheola alata. C. Haenkei *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 172. (*fide synon.*) — Orinoco, California. ♃ — Rhacheola alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus?. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae oblongae, obtusiusculae, flavidae. Ovarium lineare, triangulare. Stylus trifidus, fuscus, longe exsertus. Fructus adhuc ignotus. Species valdo dubia; C. venusto tamen proxime affinis videtur.

179. C. VENUSTUS *Brown. Prod.* 217. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 86 (*Rheede, Mal.* 12. *t.* 42.) *et in Linnaea* 9. 285. *Sieb. Agrost. n.* 111. (*Decaisne, Descr. herb. Timor.* 32?) Culmo triquetro, basi foliato, glabro; foliis trinerviis, planis, margine scabris; umbella composita, multiradiata; radiis apice subdigitato-ramosis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis in ramis elongatis spicatim dispositis, patentibus, anguste linearibus, compressis, 10-16-floris; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, obsolete quinquenerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis vel lutescentibus, utraque basi decurrente, albida vel flavescente, tardius solubili; stylo profunde trifido, exserto; achenio oblongo, interne planiusculo, parum arcuato, externe convexo-angulato, vix apicato, subtilissime punctulato, stramineo-fuscescente, nitidulo, squama di-

midio breviore. C. alopecuroides *Koenig in herb. Banks.* (*fide Brown.*) C. auricomus *Sieb. herb. Aegypt. et Senegal. Spreng. Syst.* 1. 230. *Link. Hort.* 2. 320. C. xanthocomus *Link. Hort.* 1. 316. (*fide specim.*) C. fastigiatus *Rottb.**) *Gram.* 32. *t.* 7. *f.* 2? (*nec Vahl.*) Papyrus venustus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 138. — Aegyptus, Senegambia, Caput bonae spei, India orientalis, Nova Hollandia. (Timor, fide Decaisne.) ♃ — Squamae in speciminibus senegalensibus, capensibus et novo-hollandicis ad latera hyalino-albidae, in speciminibus aegyptiacis et cultis lutescentes. Spicae in planta culta (C. xanthocomo *Link.*) multo robustiores, sub18-florae.

180. C. FLABELLARIS *Schrad.*, *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 519. 9. 285 *et* 10. 137. Spicis subcylindricis, angustis, simplicibus basive ramosis, umbellatis; umbellae communis radiis lateralibus elongatis; spiculis lineari-lanceolatis, paucifloris; involucro communi polyphyllo, umbella longiore; proprio oligophyllo, spicis breviore; ochrearum communium ligula foliacea, brevi, propriarum bidente. *Nees.* — Cap. b. spei. — C. fastigiato *Rottb.* simillimus et vix nisi proportione partium diversus. (Nees.)

181. C. OBLIQUUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 86. (*Wall. Cat. n.* 3334 *c.*) Culmo triquetro, glabro, inferne foliato; foliis carinato-conduplicatis, margine scabriusculis; umbella composita, suboctoradiata; radiis longioribus apice corymboso-ramosis, diphyllis; ramis hispidulis, polystachyis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis (imperfectis) spicatim dispositis, basi bracteola capillari suffultis, 5-7-floris, lineari-oblongis, compressis; squamis obovatis, carinato-navicularibus, brevissime mucronatis, sub7-nerviis, dorso ferrugineis, lateribus hyalino-pallidis; stylo trifido. — Nepalia. — Stamina tria. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus fuscescens. Rhacheola haud alata? An folia trinervia? Specimen suppetens juvenile. C. venusto simillimus, vix distinguendus; nec C. piloso *Vahl.* affinis, ut Neesius putat.

182. C. EGREGIUS. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, subspongiosis, culmum subaequantibus, trinerviis, apicem versus margine serrulato-scaberrimis; umbella composita, suboctoradiata; radiis inaequalibus, apice fasciculato-ramosis; involucro triphyllo, longissimo; spicis in ramis dense spicatis, adpressis, lanceolato-linearibus, compressiusculis, sub12-floris; squamis carinato-navicularibus, obovato-ellipticis, obtusis, breviter mucronatis, ferrugineis, dorso lineolatis et obsolete nervosis, carina viridi, utraque basi decurrente, tardius solubili,

*) C. venusto valde similis videtur et forsan haud diversus. (Brown l. c.) C. fastigiatus *Willd. herb. n.* 1410. duas complectitur species inter se et a C. fastigiato *Rottb.* valde diversas, fol. 1. nempe offert specimen C. longi *Linn.*, fol. 2. specimen C. corymbosi *Wall. Cat.*

lobulis lanceolatis, luteis, semitortis; stylo trifido, longissimo; achenio oblongo, triangulari, vix apicato, externe acutangulo, interne concavo, laevi, olivaceo-fuscescente, squama vix dimidio breviore. — Cap. b. spei. (Drège legit.) ♃ — Medium tenet inter C. venustum (praesertim formam auricomam) et C. eminentem, differt ab hoc: statura graciliore, culmo glabro, foliis angustioribus, nonnisi apicem versus serrulato-scaberrimis, antheris appendice brevi rotundata hyalina instructis, stylo nonnisi usque ad medium trifido, ab illo: spicis densius dispositis, adpressis, ferrugineis. Potius C. venusti forma?

183. C. EMINENS *Klein in litt.* Culmo triquetro, superne ad angulos serrulato-scaberrimo; foliis planis, coriaceis, rigidis, trinerviis, nervis margineque serrulato-scaberrimis; umbella composita, 6-8-radiata; radiis partialibus 7-16, spicis lineari-lanceolatis compressiusculis sub10floris undique dense obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles fasciculato-congestas cylindraceas; involucro 3-phyllo, longissimo; squamis ovato-ellipticis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, dorso obsolete nervosis, basi utraque decurrente, solubili; stylo profunde trifido. Cyperus fastigiatus *Vahl. Enum.* 2. 367. (*excl. synon.*) Papyrus latifolia *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1816. 74 *et herb. n.* 1417. *Link. Jahrb.* 3. 90. C. platyphyllus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 876. C. imbricatus *Retz. Obs.* 5. 12. (*fide Vahl.* *) — India orientalis. ♃ — Folia longissima, trinervia, nervis lateralibus subtus margineque denticulis minutis ferrugineis obsita. Involucella triphylla, umbellulis breviora. Squamae approximato-imbricatae, dorso virides et ferrugineo-lineolatae, lateribus hyalino-albidae, basi utraque decurrente, solubili, lobulis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae, in acumen ferrugineum pubescens anthera dimidio brevius productae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus profunde tri-, rarissime quadrifidus, longissimus, ferrugineus. A C. fastigiato *Rottb.*, cui cel. Klein (in herb. Willd.) proximum dicit, longe diversus. An huc C. scoparius *Poir.*?

14) Exaltati. — Spicae lineari-lanceolatae, compressae, multiflorae. Squamae approximatae, carinato-naviculares, mucronatae, obsolete nervosae. Stamina 3. Stylus elongatus, trifidus. Achenium squama duplo triplove brevius. Rhacheola aptera vel vix alata. — Exaltati. Umbella decomposita, ampla, rarius composita, haec interdum capitato-contracta. Spicae in radiis propriis per spicas densas dispositae.

184. C. EXALTATUS *Retz. Obs.* 5. 11. *Vahl. Enum.* 2. 366

*) An recte huc relatus?

et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 84. (*Wall. Cat. n.* 3328. 3343 *a et c.*) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, margine serrulato-scabris; umbella composita vel decomposita, multiradiata; involucro 3-4-phyllo, longissimo; ochreis bifidis; spicis crebris, spicatim dispositis, lanceolato-linearibus, compressis, 20-24-(rarissime 46-50-)floris; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete 7-nerviis, castaneis, carina superne viridibus; staminibus 3; achenio elliptico, triangulari, apicato, fuscescenti-stramineo, squama duplo triplove breviore. C. canaliculatus *Retz. Obs.* 6. 20. (*fide Vahl.*) C. festivus *Willd. herb. n.* 1401. *Link. Jahrb.* 3. 88. C. altus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 84 *et in Linnaea* 9. 285. C. alopecuroides *Roxb. Flor. Ind.* 1. 211, *excl. synon.* (*fide Nees.*) — India orientalis. — Variat magnitudine et numero spicarum in quolibet ramulo.

185. C. VERTICILLATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 209. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 87. Culmo folioso, trigono; umbella decomposita et supradecomposita; spiculis spicatis, confertis, lineari-subulatis, 8-9-floris, brevibracteolatis spicisque partialibus infimis patentissimis; squamis ovatis, obtusiusculis cum mucrone, dorso 7-nervibus, lateribus luteis; involucellis linearibus, umbellas subaequantibus; involucri polyphylli foliolis plerisque umbellam superantibus foliisque lato-linearibus, margine serrulato-scabris. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis, Nepalia. ♃ — Affinis C. alopecuroidi (C. exaltato *Retz.*), fide Roxb.

186. C. DIVES *Delile, Aegypt.* 5. *t.* 4. *f.* 3. *Sieb. herb. Aeg.* (*excl. syn.*) Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine serrulato-scaberrimis; umbella decomposita, multiradiata, ampla; radiis partialibus 4-9, undique spicis lanceolatis compressis 14-18-floris patentibus dense obsitis spicasque referentibus elongatas teretiusculas digitato-fasciculatas divaricatas; involucro subhexaphyllo, longissimo; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, breviter mucronatis, obsolete nervosis, ferrugineo-flavidis, carina viridibus; stylo elongato, trifido. C. fastigiatus *Forsk. Descr.* 14. (*fide Spreng. Syst.* 1. 230.) — Aegyptus, Cap. b. spei. ♃ — Involucri foliola plana, trinervia, margine scaberrima; involucella 4-6-phylla, brevia. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa, hyalino-albida. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus, albidus vel fuscus. Rhacheola vix alata. C. exaltato Vahl. proximus.

187. C. RADIATUS *Vahl. Enum.* 2. 369 *et herb.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, margine carinaque scabris, culmum subaequantibus; umbella composita, 6-7-radiata; radiis partialibus 4-7, undique spicis oblongo-lanceolatis compressis 12-24-floris densissime obsitis, spicas cylindraceas referentibus; involucro 3-5-phyllo, longissimo; squamis subrotundo-ellipticis, carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete nervosis,

viridibus, dorso ferrugineo-lineolatis; stylo trifido; achenio elliptico, apicato, hinc plano, inde convexo-subangulato, stramineo-flavescente, squama fere triplo breviore. C. densiflorus *Willd. herb. n.* 1400. *Link. Jahrb.* 3. 88. (*an vere a Humboldtio in America lectus?*) C. confertiflorus *Schult. Mant.* 2. 131. C. involucratus *Poir. Encycl.* 7. 253 (*status junior, fide Willd. herb. n.* 1407.) *Decaisne, Descr.* 32. C. alopecuroides *Willd. herb. n.* 1398. (*nec Vahl.*) C. Thunbergii *Reichenb. in Sieb. herb. Seneg.* (*nec Vahl.*)

β) umbella capitato-contracta; spicis longioribus, linearibus, 26-42-floris. C. biceps *Vahl. Enum.* 2. 368 *et herb.*

— India orientalis, Timor, Madagascaria, Guinea, Galam, Senegambia et ? America merid. — Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Achenium nitidulum. Umbellae radii in C. Thunbergii *Reichenb.* plerumque abbreviati, subnulli.

15) Proceri. — Spicae lineares, compressiusculae, multiflorae, elongatae. Squamae carinato- vel convexo-naviculares, 5-9-nerviae, apice rotundatae, saepe emarginatae, muticae, rarissime mucronulatae, apice margineque hyalino-albidae. Stamina 3. Stylus longissimus. Achenium squama dimidio, rarissime vix brevius. Rhacheola angustissime alata vel aptera. — Proceri et excelsi. Umbella composita, decomposita vel supradecomposita; radiis apice brachiato- vel paniculato-ramosis. Spicae in radiis propriis spicatim et distiche dispositae. — Corymbosis quibusdam valde similes.

188. C. PROCERUS *Vahl. herb. Willd. herb. n.* 1374. *fol.* 1. (*Roth. Cat.* 3. 5? *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of. Ind.* 83?) Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus, carinatis, spongioso-crassiusculis, glabris; umbella composita, pluriradiata; radiis superne brachiato-ramosis, flexuosis; spicis spicato-dispositis, distichis, patentissimis, linearibus, compressis, 34-46-floris; involucro subtriphyllo; foliolis margine carinaque scabris, altero longissimo; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis margineque hyalino-albidis, novemnerviis, carinato-navicularibus, pallide castaneis; achenio (immaturo) obovato, triangulari, apicato, squama dimidio breviore. C. carnosus *Heyne in Wall. Cat. n.* 3355 *a.* (*Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 83?) C. tenuiflorus *Roxb. Flor.* 1. 203, *excl. syn. omnib.* (*fide Neesio, qui ad C. procerum suum ducit.*) — India orientalis. ♃ — Radix densissime fibrosa. Rhacheola angustissime alata. Squamae novemnerviae, nervis sub apice evanescentibus, pallide castaneae, lateribus pallidiores, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, flavae, angulis, sulcis appendiceque obtusa ferrugineae. Stylus trifidus, longissimus, fuscus. A planta nostra longe differre videtur C. procerus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 5. *f.* 3. C. procerus *Roxb. Flor.* 1. 206 (*excl. syn.*) a Neesio (*in Wight. Bot.* 76.) cum C. inundato *Roxb.* conjungitur. Sprengel (*Syst.* 1. 229.) ad C. proce-

rum *Rottb.* ducit C. elongatum *Sieb.*, C. spectabilem *Schreb.*, C. Paramattam *Mart.* et C. racemosum *Retz.*

189. C. RETZII *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 82 *et in Linnaea* 9. 285. Umbella decomposita supradecompositaque, patula; radiis majoribus apice trifidis; spiculis spicatis, approximatis, alternis, patentibus, lanceolato-linearibus, sub20-floris, compressis; squamis ovatis, apice attenuatis, acutis, muticis, ferrugineis, dorso nervosis, carina viridi; bracteis loco involucellorum alternis, e basi latiuscula setaceis, ochreolas excedentibus; stylo trifido; caryopsi ovali-trigona; involucri triphylli folio uno alterove umbella longioribus foliisque linearibus, planiusculis, laevibus; culmo triquetro, laevi, basi folioso. *Nees.* C. Pangorei *Koenig in Retz. Obs.* 4. 10. *Willd. Spec.* 2. 284. (*excl. syn. Rottb.*) — Peninsula India orientalis. — C. procerus *Rottb.*, proxima species, differt, alia ut taceam, culmo laevi. (Nees.)

190. C. SPECTABILIS *Hort. Erfurt., Link. Hort.* 1. 318. 2. 321. Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, apicem versus margine scabris; umbella composita, 4-12-radiata; radiis valde inaequalibus, apicem versus brachiato-ramosis, polystachyis; involucro 5-6-phyllo, longissimo, scabro; spicis spicato-confertis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, 12-16-floris; squamis subrotundis, carinato-navicularibus, sub apice rotundato mucronatis, novemnerviis, dorso viridibus, lateribus purpurascenti-brunneis; achenio obovato-oblongo, apicato, triquetro, punctulato, castaneo, nitido, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviore. C. Monti *Hort. Berol.* 1806-1812. *Willd. herb.* 1831. *fol.* 3 (*nec Linn.*) *et ? Link. Hort.* 1. 319. 2. 321. C. scaber *Lagasca in Hort. Berol.* (*differt nonnisi spicis majoribus, densius positis, fide Link. l. c.*) C. Paramatta *Mart. Cat. Hort. Erlang.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 208. (*fide specim. in herb. Lucae.*) C. paramattensis *Link. Enum.* 46. *Ejusd. Hort.* 1. 313. 2. 319. — Nova Hollandia. ♃ — Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens. Linkius Mariscum elatum *Vahl.* (rectius *Willd.*?) C. spectabili affinem dicit. Sprengel (*Syst.* 1. 229.) C. Paramattam cum C. procero conjungit.

191. C. WALLICHII *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 83. (*Wall. Cat. n.* 3342 *c.*) Culmo triquetro, superne angulis scabro, aphyllo, basi vaginato?; umbella composita (decomposita ex Nees), pluriradiata; radiis apice brachiato- 3-7-fidis; involucro subtetraphyllo, umbellam superante; spicis 5-15, spicato-dispositis, distichis, linearibus, compressis, 11-15-floris (14-20-floris ex Nees); squamis ovato-subrotundis, convexo-navicularibus, dorso 5-7-nerviis, castaneo-sanguineis, nervis viridibus, apice margineque hyalino-albidis; staminibus 3; achenio obovato-elliptico, triquetro, mucronato, castaneo-fusco, squama fere dimidio breviore. — Bengalia inferior. — Rhacheola spicae flexuosa,

aptera, glabra. Squamae nervi apicem haud attingentes. Antherae lineari-oblongae, acutiusculae, flavae, apice angulisque ferrugineae. Stylus trifidus, hyalino-albidus. Achenium minutissime punctulatum, nitidum. Praecedenti proximus. Nomen forsan mutandum ob antiquiorem C. Wallichianum *Spreng.*

192. C. MUNDULUS. Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus, rigidis, planis, margine scabris; umbella composita, cymaeformi, subsexradiata; radiis valde inaequalibus, apice paniculato-ramosis; ramis patentissimis, flexuosis, 8-11-stachyis; spicis alternis, patentibus, linearibus, compressis, 13-18-floris; involucro tetraphyllo, foliolo uno umbellam superante; squamis subrotundo-obovatis, emarginato-bilobis, muticis, 7-nerviis, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus pallide sanguineis, apice margineque interdum albidis; achenio (immaturo) elliptico, triangulari, hinc leviter curvato, apicato-mucronato, punctulato, stramineo, squama dimidio breviore. — Brasilia. — Rhacheola flexuosa, anguste alata. Stamina 3. Antherae lineares, acutae, flavae, sulcis angulisque ferrugineae. Stylus profunde trifidus, exsertus, fuscescens. Habitu C. tristi et C. denudato parum similis.

193. C. MALACCENSIS *Lam. Ill.* 1. 146. *Vahl. Enum.* 2. 353 *et herb. Willd. herb. n.* 1384. Culmo triquetro, laxo; foliis altitudine fere culmi, margine laevibus, laxis (ex Vahl.); umbella composita, suboctoradiata; radiis longioribus apice brachiato-ramosis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; foliolis planis, apicem versus margine scabriusculis; spicis 5-14, spicato-fasciculatis, patentissimis, linearibus, compressiusculis, 22-24-floris; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, concavis, siccis incurvatis, obsolete 9-nerviis, dorso inter nervos virides lineolis punctulisque ferrugineis variegatis, margine apiceque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio (immaturo) oblongo-lanceolato, apicato, triangulari?, squama vix breviore. — Malacca. — Rhacheola hyalino-alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, flavae, appendice obtusa, ferruginea. Stylus elongatus, trifidus, ferrugineus.

194. C. HONESTUS. (*Wall. Cat. n.* 1355 *e.*) Culmo triquetro, glabro, basi foliato?; umbella composita, subseptemradiata; radiis longioribus apice brachiato-trifidis; spicis spicato-dispositis, distichis, patentissimis, linearibus, compressis, 20-22-floris; involucro triphyllo, longissimo, plano, margine scabro; squamis elliptico-subrotundis, brevissime mucronatis, carinato-naviculari-bus, sub7-nerviis, dorso ferrugineis, albido-marginatis; achenio obovato-elliptico, acuminato-apicato, triangulari, fusco, squama dimidio breviore. — India orientalis. — Rhacheola aptera. Squamae dorso ferrugineae, lateribus pallidae, apice margineque tenuiores et hyalino-albidae (albido-marginatae). Stamina 3. Antherae oblongo-lineares, apicatae, flavae. Stylus trifidus, hya-

lino-albidus. Achenium subtilissime punctulatum, nitidulum. Proximus subsequenti. An idem ac C. carnosus? Conf. n. 188.

195. C. LATIFOLIUS *Poir. Encycl.* 7. 268. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 16.) Culmo excelso, triquetro, glabro; foliis latis, planis, coriaceo-rigidis, margine scabris; umbella decomposita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, apice paniculato-ramosis; ramis approximatis, polystachyis; involucro 5-6-phyllo; foliolo unico umbellam superante; spicis spicato-confertis, linearibus, compressis, 26-30-floris; squamis remotis, obovatis, carinato-navicularibus, apice rotundatis, muticis, dorso 7-nerviis, ferrugineo-punctulatis, lateribus fuscescenti-lutescentibus, apice margineque hyalinis; achenio obovato, triangulari, nigro-castaneo, apicato, punctulato, squama dimidio breviore. C. scoparius *Willd. herb. n.* 1408. (*nec Poir.*) — Madagascaria, Mauritius, Cap. b. spei. ♃ — Ochreae purpurascentes. Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Squamae dorso 7-nerviae, nervis apicem haud attingentibus, inter nervos ferrugineo-punctulato-maculatae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, exsertus. Achenium nitidulum.

196. C. SCOPARIUS *Poir. Encycl.* 7. 253. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Culmo triquetro, angulis asperis; umbella decomposita, stricta; spiculis sparsis, paucifloris; involucro subtetraphyllo, maximo, denticulato; involucellis brevissimis. *Poir.* — Madagascaria, Timor (ex Decaisne.). — Forsan cum C. eminente conjungendus?

197. C. MARGINELLUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 83 *et in Linnaea* 9. 285. Umbella decomposita, involucro tri-(4-)phyllo breviore; spicis compositis late pyramidalibus; spiculis lanceolatis, 14-18-floris; squamis ovatis, acutiusculis, dorso nervosis, pallide rubicundis, margine angusto membranaceo albo cinctis; stylo trifido; caryopsi ovali, trigona, subtilissime punctulata; culmo acute triquetro, laevi; foliis subradicalibus, carinatis, culmum subaequantibus. *Nees.*

β) spiculis imperfectis, brevioribus, patentibus, spicas subcylindricas struentibus. *Nees.*

— China, Ceylona. — An C. hexastachyi varietas? Quod ad spiculas et spicularum distributionem simillimus C. latifolio *Poir.* (Nees.) An recte huc collocatus?

16) Glomerati. — Spicae lineari-lanceolatae, compressae, pauci-, rarius pluriflorae. Squamae remotae, carinato-naviculares, mucronatae, rarissime muticae, multi-, rarius 5-nerviae. Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus. Achenium squama dimidio brevius. — Umbella simplex, composita vel supradecomposita. Spicae in apice radiorum arcte spicato-congestae, imbricatae. Rhacheola alata. Squamae plerumque lateribus sanguineo-castaneae, carina virides. — Mariscoideis proximi.

198. C. DURUS. Culmo rigido, sulcato-obtusangulo, glabro; foliis culmo duplo longioribus, strictis, rigidissimis, teretibus, sulcatis, interne canaliculatis, superne ancipitibus, utroque margine remote cartilagineo-denticulatis; spicis compositis capituliformibus, circiter 5, in apice culmi congestis, una pedunculata, ovato-globosis; involucro diphyllo; foliolo altero longissimo; spicis propriis densissimis, oblongo-lanceolatis, compressis, subquinquefloris; squamis carinatis, obtusis, muticis, novemnerviis; stylo elongato, trifido. — Cap. b. spei. Drège legit. — Culmus $1\frac{1}{2}$pedalis. Folia basi vaginata. Squamae ovatae, obtusae, castaneo-sanguineae, carina viridi, glabrae. Rhacheola membranaceo-alata. Stamina 3. Filamenta hyalino-alba. Antherae lineares, flavae, apice obtusae et pallide ferrugineae. Ovarium triangulare. Stylus elongatus, trifidus, hyalino-fuscescens.

199. C. SOLIDUS. Culmo triangulari, sulcato, glabro; foliis carinatis, rigidis, glaucescentibus, apicem versus margine carinaque spinulosis; umbella 7-9-radiata; radiis valde inaequalibus, interdum brevissimis, monostachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis compositis capituliformibus, elliptico-subglobosis; spicis propriis lanceolatis, densis, compressis, 7-9-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, sub9-nerviis; achenio oblongo, triangulari, mucronato, castaneo-fusco, squama dimidio breviore.

α) elatior; culmo obsolete trigono, inferne subteretiusculo; squamis rufescentibus.

β) humilior; culmo triangulari, saepe abbreviato, basi stolonifero; squamis sanguineo-spadiceis, carina viridibus. (planta junior?) C. crinitus *Zeyh. Flor. Cap. n.* 89. *Ejusd. Cat. pl. Cap. in Bot. Zeit.* 1829. 5. (*teste herb. Lucae.*)

— Cap. b. spei. Drège legit. — Rhacheola membranaceo-alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, luteae, apice ferrugineae. Stylus magis minusve profunde trifidus. Stigmata longissima, ferruginea. Achenium subtilissime tuberculato-scabratum, opacum. Affinis C. glomerato *Linn.* An huc C. semitrifidus *Schrad.*, ad quem auctor C. crinitum *Zeyh.* ducit.

200. C. THUNBERGII *Vahl. Enum.* 2. 371 *et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 137. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, erectis, rigidis, glaucescentibus, margine carinaque spinuloso-scabris; umbella 6-12-radiata; radiis brevioribus mono-, longioribus 5-14-stachyis; involucro 6-7-phyllo, longissimo; spicis compositis capituliformibus, arcte confertis, sessilibus, intermedia cylindraceo-oblonga, erecta, lateralibus multo minoribus, ovatis, patentibus; spicis propriis densissime imbricatis, lanceolatis, compressis, subtrifloris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, sub11-nerviis, purpurascentibus, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stylo profunde trifido.

Mariscus riparius *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. 2067. (*test. ipso auct. et specim. in herb. Lucae.*) *Schult. Mant.* 2. 142. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 520. (*Eckl. herb. n.* 883.) Mariscus Thunbergii *Schrad. Anal. Cyp.* 13. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. C. alopecuroides *Thunb. Prod.* 18. (*fide Vahl.*) *Ejusd. Flor. Cap. ed. Schult.* 101 (*excl. syn. Rottb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Culmus interdum superne ad angulos scaber. Folia spongioso-coriacea. Spicae triflorae, flore terminali plerumque tabescente (3-6-florae, fide Vahl.). Rhacheolae articuli elongati, angusto- et hyalino-alati. Squamae oblongae; duae inferiores minores, vacuae, ex his infima acutato-subulata vel subulato-aristata. Stamina 3. Antherae elongatae, lineares, acutae, luteo-ferrugineae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus profunde trifidus, densissime ferrugineo-punctulatus, exsertus. Fructum haud vidi. Nees ab Esenbeck (*l. c.*) huc ducit C. ligularem *Rottb. Gram.* 35. *t.* 11. *f.* 1 e Guinea.

201. C. GLOMERATUS *Linn. Amoen. Acad.* 4. 301. *Ejusd. Spec.* 68. (*Seguier, Veron.* 3. *t.* 2. *f.* 2. *Monti, Gram. t.* 1. *f.* 1.) *Vahl. Enum.* 2. 370 *et herb. Host. Gram.* 3. 48. *t.* 71. *Bieb. Flor.* 1. 35. *Willd. Enum.* 75 *et herb. n.* 1404. *Link. Enum.* 1. 46. Culmo triquetro, glabro; foliis planis, trinerviis, superne, praesertim margine scabris; umbella sub9-radiata; spicis compositis ternis-octonis in quolibet radio, sessilibus et pedunculatis, ellipticis; involucro 3-6-phyllo, longissimo; spicis propriis linearibus, compressis, 9-14-floris; squamis carinato-navicularibus, emarginatis, muticis vel brevissime mucronatis, obsolete 5-nerviis; achenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama dimidio breviore. C. cinnamomeus *Retz. Obs.* 4. 10. (*fide Vahl.*) C. australis *Schrad. Germ.* 1. 116. 417. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 424. — Europa australis, Caucasus, littora Maris Caspium, Altai. ⊙ — Squamae oblongae, rufescentes, carina viridi, glabrae. Stamina 3. Stylus trifidus, ferrugineus. Achenia subtilissime tuberculato-punctulata, opaca.

202. C. PYCNOSTACHYUS. Culmo triangulari, glabro; foliis margine, praesertim apicem versus cartilagineo-serrulatis; umbella suboctoradiata; radiis inaequalibus, monostachyis; spicis compositis cylindraceo-oblongis; involucro octophyllo, longissimo; spicis propriis arctissime imbricatis, oblongis, compressis, 2-4-floris; squamis oblongis, sub apice obtuso brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, dorso quinquenerviis, fuscescentibus, carina viridibus; stylo trifido, longissimo. Mariscus pycnostachyus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 215. *t.* 65. — Mexico. ♃ — Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis. Squamae duae inferiores minores, vacuae, obtusae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae elongatae, lineares, acuto-mucronatae, fuscescenti-luteae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus trifidus, fuscus, longe exsertus. Fructus adhuc ignoti.

203. C. RIGENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 170. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triquetro, glabro; foliis carinatis, apicem versus scabris, culmum subaequantibus, rigidulis; umbella subcomposita, sub9-radiata; involucro subpentaphyllo, umbellam duplo superante; spicis capitato-congestis, linearibus, compressis, junioribus teretiusculis, 8-10-floris; squamis naviculari-carinatis, mucronulatis, dorso plurinerviis et viridibus, lateribus sanguineis; stylo trifido, elongato; achenio oblongo, trigono, nigro, nitente (fide Nees). C. tacnensis *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 285. — Peruvia. ♃ — Squamae ovatae, glabrae, patulae. Stamina tria. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, elongatus, fuscescens. (Descripsi juxta specimen Meyen.) C. tacnensis differt a C. glomerato et C. multicipite: fructu nec utrinque attenuato, nec laevi; C. rigenti *Presl.* plurimis quoque accedit notis. (Nees.)

204. C. LAETUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 172. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, planis, rigidulis, margine scabris; umbella 4-9-radiata; radiis apice polystachyis, longioribus ibi subramosis; involucro subpentaphyllo, umbellam duplo triplove superante; spicis capitato-spicatis, patentibus, lanceolatis, compressis, 7-9-floris; spicis compositis ovatis vel ellipticis, obtusis, in radiis longioribus basi sublobatis; squamis remotiusculis, ovato-ellipticis, sub apice obtuso mucronatis, carinato-navicularibus, 5-7-nerviis, carina viridi, ferrugineo-lineolata, lateribus lutescentibus; achenio oblongo-elliptico, acuto-subapicato, triangulari, laete castaneo, squama dimidio breviore. Comostemum montevidense *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283 (*excl. C. montevidensi Link., qui fide ipso auctore idem ac C. Sellowii et a planta hic descripta longe diversus.*)? — Chili (Poeppig. Lesson.), Montevideo (Sellow.), locis paludosis. ♃ — Culmi 3-3½-pedales, erecti, striati. Folia graminea, rigidula, basi vaginantia; vagina serius fissili. Umbellae radii glabri, longiores 2½-3½-pollicares. Spicae sessiles, 4 lineas longae. Squamae 5-7-nerviae, nervis prominulis, glabrae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus. Stigmata elongata, exserta, fuscescentia. Achenium oblongo-ellipticum, basi attenuatum, obsolete punctulatum, nitidulum. Rhacheola flexuosa; internodiis margine alatis; alis hyalino-albidis, haud solubilibus. Specimina montevidensia mox descriptis chilensibus (Poeppigianis) simillima; autographa haud suppetunt; descriptio Presliana tamen cum nostra plane quadrat. Affinis C. prolixo, sed omnino diversus. (Presl.)

205. C. IMPOLITUS. Culmo argute triangulari, superne in angulis scaberrimo, basi foliato; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinatis, margine serrulato-scaberrimis, glaucescentibus; spicis compositis subquinis, capitato-congestis, sessilibus, ellipticis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis propriis arctissime imbricatis, lanceolatis, compressis, 6-7-floris; squamis oblongis,

mucronatis, carinato-navicularibus, obsolete 5-nerviis, fuscescenti-lutescentibus, carina viridi; ovario triquetro; stylo profunde trifido, longe exserto. — Brasilia. — Filamenta tria, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae oblongae, obtusiusculae, flavidae. Ovarium fecundatum oblongum, triquetrum, squama dimidio brevius. Stylus albidus. Praecedenti affinis?

206. C. PROLIXUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 206. *Willd. herb. n.* 1397 (*fragmentum.*). Culmo triangulari, glabro; foliis planis, carina margineque scabris; umbella supradecomposita, multiradiata; radiis longissimis, compresso-triangularibus; umbellulis suboctoradiatis; radiis partialibus elongatis, apice fasciculato-ramosis, polystachyis; involucro subdecaphyllo, umbellam superante; involucellis 6-7-phyllis, umbellula brevioribus; spicis spicato-congestis, linearibus, compressis, 7-13-floris; squamis remotis, oblongis, obtusis, sub apice mucronulatis, carinato-navicularibus, septemnerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus luteo-fuscescentibus; achenio lineari-oblongo, triangulari, mucronato, punctulato, castaneo, squama dimidio breviore. C. Schottii *Hort. Berol., Dietr. Spec.* 2. 306. (*fide herb. Lucae.*) Comostemum Schottii *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 283. (*fide synon.*) — Nova Granata, Brasilia. ♃ — Filamenta 3, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus, ferrugineus. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis.

17) Pennati. — Spicae oblongo-lanceolatae, compressiusculae, 3-16-florae. Squamae remotiusculae, carinato-naviculares, 7-11-nerviae, mucronatae. Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus. Achenium squama plerumque duplo triplove brevius — Umbella composita vel decomposita, interdum capitato-contracta; radiis apice subdigitato- vel brachiato-ramosis. Spicae propriae in spicas compositas magis minusve arcte congestae. Rhacheola flexuosa; internodiis alternatim excavato-alatis. — A sectione sequente vix distinguendi.

207. C. LIGULARIS *Linn. Amoen. Acad.* 5. 31. *Ejusd. Spec.* 70. (*Sloan. Hist.* 1. 36. *t.* 9.) *Rottb. Gram.* 35. *t.* 11. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 371 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 171. *Willd. herb. n.* 1413. Glaucescens; culmo triangulari, glabro; foliis rigidis, margine carinaque serrulato-scabris; umbella 8-12-radiata; radiis divaricatis, inaequalibus, apice 3-7-stachyis; spicis compositis capituliformibus, arcte confertis, sessilibus; intermedia cylindraceo-oblonga, erecta; lateralibus minoribus, patentissimis, interdum subpedunculatis; involucro 5-8-phyllo, longissimo; spicis propriis densissimis, oblongo-lanceolatis, compressiusculis, 3-4-floris, patentissimis vel reflexis; squamis ovato-ellipticis, acutiusculis, carinato-navicularibus, sub11-nerviis, albidis vel rufescentibus, inter nervos ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio obovato, subaequilatero-triangulari, acuto-mucronato, laete

castaneo, punctulato-scabriusculo, squama dimidio breviore, nitidulo. — Insulae Caribaeae, Brasilia, Mexico. (Cap. b. spei?, Guinea?) ♃ — Umbellae radii apice subdigitato-ramosi; ramis 3-7, undique spicis densissime obsitis, spicas referentibus compositas sessiles vel subpedunculatas. Spicae 3-4-florae (6-florae, fide Vahl.) cum flore terminali tabescente. Involucri foliola rigida, margine carinaque serrulato-scaberrima, glaucescentia. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae minores, vacuae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, longe exsertus. Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis.

208. C. PENNATUS *Lam. Ill.* 1. 144. *Poir. Encycl.* 7. 240. *Vahl. Enum.* 2. 305. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Virescenti-glaucus; culmo trigono, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus, rigidis, planis, margine scabris; umbella composita, 6-8-radiata; radiis apice brachiato-ramosis; ramis (5-7) glabris, undique spicis oblongo-lanceolatis compressiusculis 6-10-floris patentissimis obsitis spicasque referentibus divaricatas; involucro 5-6-phyllo, longissimo; rhacheola flexuosa, alternatim excavato-alata; squamis ovato-ellipticis, navicularibus, superne carinatis, sub apice brevissime mucronatis, 9-11-nerviis, subcoriaceis, pallidis, dorso ferrugineo-lineolatis; achenio obovato, triangulari, apicato, nigro-castaneo, squama duplo triplove breviore. C. canescens *Vahl. Enum.* 2. 355 (*excl. syn. Rheed.*) *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 84. C. (Pycreus) owahuensis *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* C. racemosus *Wight. in Wall. Cat. n.* 3359 *b. Wight. Cyp. n.* 39. (*fide Nees.*) C. pallidus *Willd. herb. n.* 1364. C. holciflorus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 173. (*fide synon. Willd.*) *Dietr. Spec.* 2. 307. Mariscus albescens *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 415. (*specimen juvenile.*) C. parviflorus *Vahl. Enum.* 2. 352 *et herb.* (*specimen juvenile.*) (*Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 87 ??) — India orientalis, Java, Timor, Luzonia, China, Insulae Mariae-Annae, Owahu Sandwicensium, Tahiti. ♃ — Rhacheola flexuosa, ad internodia alternatim excavato-alata; alis rotundatis, albidis, persistentibus. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, fuscescens. Achenium subtilissime punctulatum, opacum. Vahl ad C. canescentem suum trahit Wara Pulla *Rheed.* 12. 77. *t.* 42. a Roxburghio ad C. alopecuroidem laudatum. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 87.) C. umbellatum *Roxb.* (*nec Burm. et Vahl.*) cum C. parvifloro *Vahl.* conjungit; W. Arnott ad utrumque *Wallich. Cat. n.*3360 *c* ducit.

209. C. PILOSUS *Vahl. Enum.* 2. 354 *et herb.* Culmo triquetro, basi foliato, glabro; foliis altitudine culmi, carinato-planis, superne extrorsum, margine carinaque scabris; umbella composita, 6-10-radiata; radiis propriis 3-6, piloso-hispidulis, undique spicis oblongis compressis 10-12-floris patentissimis obsitis spicasque referentibus fasciculato-digitatas, divergentes; involucro

cro pentaphyllo, longissimo; rhacheola haud alata; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, muticis, superioribus mucronatis, 7-9-nerviis, dorso dense ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; achenio subrotundo-ovato, triquetro, apicato, pallide castaneo, squama dimidio breviore. — India orientalis. ♃ — Stamina 3. Antherae lineari-oblongae, acutae, luteae. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus, albidus. Achenium opacum. Schultes huc ducit C. paniculatum *Don.*

210. C. BRIZAEUS *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 316 *et herb.* (*Pursh. Flor.* 1. 51?) Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo longioribus (nec dimidio brevioribus, ut Vahl.), rigidis, carinato-planis, margine scabris; umbella subcomposita, capitato-conferta; involucro triphyllo, longissimo; spicis spicato-dispositis, lanceolato-linearibus, compressiusculis, 12-14-floris (sub20-floris, fide Vahl.); rhacheola flexuosa, alternatim excavato-alata; squamis ellipticis, brevissime mucronatis, concavis, apice carinatis, subcoriaceis, 9-11-nerviis, purpurascentibus, dorso inter nervos ferrugineis, carina superne viridula; achenio obovato-elliptico, apicato, hinc plano, inde convexo-subangulato, nigro, squama dimidio breviore. — Cajenna, Portorico et? Carolina. ♃ — Rhacheolae internodiis excavato-alatis, alis rotundatis, haud solubilibus. Stamina 3. Antherae lineares, obtusae, luteae, ferrugineo-punctulatae. Stylus profunde trifidus, longissimus, fuscus. Achenium subtilissime punctulatum, opacum. Valde affinis C. pennato, praesertim ob rhacheolae structuram. Forma sequentis? C. brizaeus *Willd. herb. n.* 1320 *et Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. (*in herb. reg. Berol.*) est certe C. polystachyus *Rottb.* C. brizaeum *Pursh. Flor.* 1. 51. cum C. Nuttallii conjungit Torrey. Conf. cum C. filicino *Vahl.* (n. 35.)

211. C. PLANIFOLIUS *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Par.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 354 *et herb.* Culmo triangulari, glabro; foliis longissimis, planis, margine carinaque scabris (auct. Rich. et Vahl.); umbella decomposita, multi-(6-9-)radiata, corymbiformi; radiis apice brachiato-ramosis; involucro octophyllo, longissimo; spicis spicato-dispositis, linearibus, compressiusculis, 18-20-floris, patentissimis; rhacheola alata; squamis ovatis, obtusis, sub apice obsoletissime mucronatis, carinato-navicularibus, septemnerviis, purpurascentibus, dorso ferrugineo-lineolatis, junioribus carina viridibus (ex Vahl.); achenio ovato-elliptico, triangulari, apicato, nigro-castaneo, squama dimidio breviore. C. Paramatta *Balbis in Berteroi herb.*? — Cajenna, Insula S. Crucis. ♃ — Foliola involucri rigida, plana, margine carinaque scabra. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Achenium subtilissime punctulatum, opacum. Rhacheola squamis basi decurrentibus alata; alis hyalino-albidis.

212. C. APPENDICULATUS *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 178. *t.* 34 *a.* (*v. s.*) Culmo triangulari, superne scabriusculo, basi

folioso; foliis culmum subaequantibus, rigidis, carinato-planis, margine carinaque scabris, supra scabriusculis; umbella multiradiata, capitato-congesta; radiis polystachyis, brevibus vel subnullis; involucro 7-8-phyllo, longissimo; spicis arcte capitato-confertis, oblongo-lanceolatis, compressis, quinquefloris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, 11-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, margine hyalino-albidis; rhacheola late alata; achenio obovato-triquetro, apicato, castaneo, punctulato-scabriusculo, squama $\frac{1}{2}$ breviore. — Insula Adscensionis. (Lesson et Urville.) ♃ — Culmus sulcatus. Rhacheola flexuosa, alata; alis latis, hyalino-albidis. Squamae duae inferiores vacuae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, longissimus, ferrugineus. Achenium nitidum.

213. C. CRUENTUS *Rottb. Gram.* 21. *t.* 5. *f.* 1. *Vahl. Symb.* 1. 8. *Ejusd. Enum.* 2. 351 *et herb.* Culmo triquetro, glabro, folioso, basi reliquiis vaginarum plurium aridis fuscescentibus vestito; foliis altitudine culmi, angustis, carinato-conduplicatis, margine carinaque scabris; umbella 4-5-radiata; radiis 5-polystachyis, abbreviatis, interdum subnullis umbellaque capitato-conglomerata; involucro pentaphyllo, longissimo; spicis capitato-congestis, lanceolatis, compressis, 12-14-floris, interdum abbreviatis, 3-4-floris; squamis ovatis, breviter acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, multinerviis, testaceis, inter nervos cruento- vel ferrugineo-punctulatis; achenio obovato-elliptico, triquetro, apicato, castaneo, punctulato, squama dimidio breviore. C. globosus *Forsk. Descr.* 13. (*fide Vahl.*) — Arabia. ♃ — Stamina 3. Stylus trifidus. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Nees ab Esenbeck C. cruentum (distylum) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 200. ad C. sanguinolentum ducit.

214. C. HAEMATODES *Endl. Prod.* 22. (*v. in herb. reg. Berol.*) Foliis culmum triangularem glabrum subaequantibus, margine costaque denticulato-scaberrimis; umbella composita, multiradiata, ampla; radiis apice corymboso-ramosis; ramis polystachyis, capitato-congestis; involucro sub9-phyllo, longissimo, rigido, plano, margine costaque denticulato-scaberrimo; spicis spicato-fasciculatis, oblongo-lanceolatis, compressis, 12-16-floris; squamis ovato-oblongis, obtusis, carinato-navicularibus, sub9-nerviis, sanguineo-ferrugineis; achenio (immaturo) oblique oblongo, trigono, fusco, squama triplo breviore. — Insula Norfolk et Philipps-Island. — Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus, ferrugineus. Rhacheola anguste alata; alis hyalino-albidis. Habitus Marisci macrophylli *Brongn. in Duperr. It. bot. t.* 36. C. ustulato A. Rich., e Nova Zeelandia, patria et habitu propinqua; umbella composita et glumis muticis satis distincta. Quantum distet C. multiceps *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 100. e sola phrasi assequi non licet. (Endl.)

215. C. CRASSIPES *Vahl. Enum.* 2. 299. *Beauv. Flor.* 2. 63.

t. 97. *f.* 1. (*pessima.*) Rhizomate perpendiculari, longissimo, squamato; culmo trigono, glabro; foliis culmum superantibus, rigidis, margine scabris, siccis convolutis; umbella multiradiata, capitato-congesta; radiis polystachiis, abbreviatis; involucro sub-10-phyllo, longissimo; spicis capitato-aggregatis, lineari-lanceolatis, compressiusculis, 12-16-floris; squamis valde approximatis, ovato-oblongis, acuto-mucronatis, convexo-navicularibus, multinerviis, fuscescenti-stramineis; stylo trifido, longissimo; rhacheolae articulis abbreviatis, excavatis, apteris. — Senegal (Lelievre), Oware et Benin (Beauv.). ♃ — Rhizoma vaginarum reliquiis membranaceis fissis fuscis obtectum, ad nodos fibras emittens. Culmus inferne foliosus ibique vaginis foliorum involutis incrassatus. Folia glauco-viridia. Squamae subcoriaceae. Rhacheola flexuosa, articulata; articulis brevibus, pro receptione ovarii parum excavatis, haud alatis. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, acutiusculae, ferrugineo-flavae. Ovarium ellipticum, complanato-triangulare. Stylus fuscescens. An planta descripta vere eadem ac Vahliana, quae in ejus herbario haud exstat.

216. C. AURICULATUS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 285. (*v. s.*) Culmo triangulari, glabro; foliis planis, rigidulis, supra, margine carinaque scabris; umbella ampla, decomposita, diffusa umbellulisque multiradiatis; radiis partialibus brachiato-ramosis; ramis polystachyis; involucro 6-7-phyllo, umbellam superante; involucellis sub6-phyllis, umbellula brevioribus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, linearibus, teretiusculis, 8-12-floris; squamis ovato-ellipticis, acuto-submucronatis, subcoriaceis, concavis, 7-nerviis, fuscescenti-testaceis; achenio oblongo, apicato, squamae parallele compressiusculo, externe convexo-subobtusangulo, interne planiusculo, stramineo-flavido, squama dimidio breviore; rhacheola articulata. — Insulae Sandwicenses, Timor. — Rhacheola articulata; articulis abbreviatis, crassiusculis, interne excavato-alatis, lineolis subtilissimis ferrugineis conspersis; alis rotundatis, subcoriaceis, achenium amplectentibus. Squamae interdum inferne sanguineo-marginatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus trifidus, longissimus, fuscescens. Achenium squamae parallele compressum, leviter arcuatum, externe convexo-subobtusangulum, interne planiusculum, punctulatum, articulum vix superans.

217. C. LOMENTACEUS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 285. (*v. s.*) Culmo triquetro, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, supra, margine carinaque scabris; umbella composita, multiradiata; radiis polystachyis, longioribus apice brachiato-trifidis; involucro sub7-phyllo, longissimo; spicis spicato-approximatis, patentissimis, linearibus, teretiusculis, 12-14-floris; squamis remotis, ellipticis, sub apice rotundato brevissime mucronatis, convexis, sub9-nerviis, lutescentibus, dorso inter ner-

vos virides ferrugineis; achenio obovato, apicato, squamae parallele compresso, leviter curvato, externe convexiusculo-obtusangulo, interne planiusculo, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, squama dimidio breviore; rhacheola articulata. — Peruvia, Lima, Bahia. ⊙ — Culmus striatus, basi foliatus. Rhacheola articulata; articulis crassiusculis, excavato-alatis; alis tardius subcoriaceis, achenium amplectentibus, apice liberis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, exsertus. Achenium articulum vix superans. Vix a C. auriculato *Nees.* distinctus. Nees ab Esenbeck (in mss.) huc ducit C. feracem *Link. Hort.* 1. 319.

18) Mariscoides. — Spicae angustae, compressae vel teretiusculae, saepe flexuosae, pauci-, rarius multiflorae (3-13-florae). Squamae magis minusve remotae, naviculares, obtusae, acutae vel sub apice submucronatae, multi-(7-13-, rarius 5-)nerviae. Stamina 3. Stylus plerumque profunde trifidus, longe exsertus. Achenium saepe curvatum, squama plerumque duplo triplove brevius. — Umbella simplex, composita vel decomposita, interdum capitato-contracta, rarius depauperata vel ad spicas nonnullas redacta; radiis plerumque apice digitato-ramosis. Spicae capitato- vel spicato-congestae, patentissimae vel reflexae. Rhacheola flexuosa, alata, matura articulata (semper?).

218. C. HAVANENSIS *Willd. herb. n.* 1284. Culmo filiformi, triangulari, glabro, aphyllo?; spicis 5-7, in apice culmi approximatis, tereti-subulatis, 4-5-floris, flexuosis; involucro diphyllo; foliolo longiore recto, carinato, culmum continuante, spicas subaequante; squamis remotis, obtusis, subcoriaceis, convexo-navicularibus, dorso nervosis, fuscescentibus; achenio oblongo, triangulari, apicato, squama $\frac{1}{3}$ breviore. Mariscus havanensis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 212. — Insula Cubae. ♃ — Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis, achenium amplectentibus. Stylus trifidus. Sequenti proxima.

219. C. FILIFORMIS *Swartz. Flor.* 1. 120. *Vahl. Enum.* 2. 314 *et herb.* (*specimen Swartz.*) *Willd. herb. n.* 1292. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustissimis, carinato-conduplicatis, glabris; spicis circiter quinque, in apice culmi approximatis, tereti-subulatis, 7-9-floris, flexuosis; involucro diphyllo, spicas duplo-quintuplove superante; squamis remotis, ellipticis, acutiusculis, subcoriaceis, carinato-navicularibus, flabellato-multinerviis, stramineis, apice fuscescentibus, carina viridi; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, externe arcuato, subtilissime impresso-punctulato, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. ornithopus *Pers. Syn.* 1. 61. Epiphystis ophiuroides *Trin. Fund.* 98? — Jamaica, St. Domingo, Cuba (Poeppig.). ♃ — Folia margine carinaque gla-

bra. Squamae glabrae; in speciminibus cubensibus ferrugineo-lineolatae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata exserta. Achenium immaturum albido-stamineum. Rhacheola flexuosa; internodiis excavato-alatis; alis albidis. (Descript. juxta specimina herb. Willd. fol. 2.)

220. C. FILIFOLIUS *Willd. herb. n.* 1293. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, angustissimis, carinato-conduplicatis, margine carinaque scabris; umbella depauperata, 1-3-radiata; radiis brevissimis, 3-7-stachyis; involucro tetraphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, tenuibus, teretiusculis, vix flexuosis, 4-9-floris; squamis remotis, oblongis, obtusis, superioribus breviter mucronatis, membranaceis, convexo-navicularibus, 7-9-nerviis, fuscescentibus, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio (immaturo) lanceolato, triangulari, squama $\frac{1}{3}$ breviore. Mariscus filiformis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 213. (*excl. synon.*) Scirpus Vahlii *Willd. herb. n.* 1228. *fol.* 2. — Ad Orinocum. (Humb. legit.) ♃ — Rhacheola subflexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; angulis, sulcis appendiceque obtusa ferrugineis. Stylus longissimus, trifidus, tardius tripartitus, ferrugineus. Praecedenti simillimus, sed characteribus indicatis sat distinctus.

221. C. TENUIS *Swartz. Flor.* 1. 119. *Vahl. Enum.* 2. 315 *et herb.* (*specim. Swartz.*) Culmus filiformi, triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, angustis, planis, margine scabris; umbella simplici, depauperata; radiis polystachyis, brevibus, capitato-congestis; involucro hexaphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, patentissimis, subreflexis, lineari-subulatis, compressiusculis, sub6-floris; squamis remotis, ovato-oblongis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, 7-9-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, triangulari, interne leviter arcuato, mucronato, punctulato, castaneo, opaco, squama $\frac{1}{2}$-$\frac{1}{3}$ breviore. — Jamaica. — Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Filamenta tria, persistentia (a Swartzio pro setis habita), hyalino-albida, elongata. Stylus trifidus, elongatus, fuscescens.

222. C. INDECORUS. Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum subaequantibus, carinato-conduplicatis, margine scabriusculis; umbella simplici, quinqueradiata; radiis abbreviatis, polystachyis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis spicato-dispositis, patentissimis, linearibus, compressiusculis, trifloris; squamis remotiusculis, oblongis, acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, 11-nerviis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio lineari-oblongo, triangulari, punctulato, ferrugineo, nitido, squama dimidio breviore. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Folia basi vaginantia; vaginis membranaceis, laxis, fuscescentibus, persistentibus. Squama infima cujuslibet spicae

minor, vacua. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Filamenta tria, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longe exsertus, fuscescens. Achenium longitudine internodii rhacheolae.

223. C. CARACASANUS. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; umbella simplici, 6-12-radiata; radiis apice polystachyis, inaequalibus; involucro 6-10-phyllo, longissimo; spicis per spicas compositas oblongo-ellipticas dense congestis, patentissimis, lineari-lanceolatis, compressiusculis, 5-6-floris; squamis elliptico-oblongis, apice rotundatis, superioribus sub apice brevissime mucronatis, carinatis, 13-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, marginibus hyalino-albidis, infima subulato-setacea; achenio oblongo, triangulari, interne curvato, punctulato-scabriusculo, apicato, laete castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. Mariscus flabelliformis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 215. — Caracas. ♃ — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his superior obtusa; inferior subulato-setacea, spica brevior. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineari-oblongae, obtusae, flavidae, ferrugineo-punctulatae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus.

224. C. THYRSIFLORUS *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 24. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabris; umbella simplici, 6-8-radiata; radiis inaequalibus, superne 30-50-stachyis, spicas compositas pedunculatas referentibus; spicis spicato-congestis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressiusculis, subquinquefloris, subflexuosis; involucro 3-6-phyllo, longissimo; squamis remotis, oblongis, carinato-navicularibus, mucronatis, septemnerviis, pallide ferrugineis, carina viridi; achenio oblique lineari-oblongo, apicato, triangulari, leviter curvato, punctulato-scabriusculo, olivaceo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviore. — Xalapa Mexicanorum. ♃ — Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima lanceolato-subulata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus tripartitus, fuscus, longissimus. Praecedenti simillimus.

225. C. INFUCATUS. Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella simplici, sub9-radiata; radiis apice polystachyis, plerisque elongatis; involucro sub8-phyllo, longissimo; spicis in spicas compositas abbreviatas subovatas basi truncatas congestis, patentissimis, superioribus parum reflexis, linearibus, compressiusculis, flexuosis, 6-8-floris; squamis remotis, elliptico-oblongis, apice rotundatis, breviter mucronatis, carinato-naviculari-bus, sub11-nerviis, pallidis, inter nervos ferrugineis, carina viridi; achenio oblongo, triangulari, interne leviter curvato, laete

castaneo, punctulato-scabriusculo, apicato, opaco, squama ⅓ breviore; rhacheola late alata. — Brasilia. ♃ — Culmus sulcatus, basi foliosus. Squamae duae inferiores parvae, obtusae, vacuae. Rhacheola flexuosa, haud articulata; internodiis late alatis; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, exsertus, fuscus. Achenium internodio rhacheolae ⅓ longius. Proximus C. congesto.

226. C. CONGESTUS *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb. Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 9. (*Ecklon. herb. n.* 886.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 518 *et* 10. 136. Culmo triquetro, glabro; foliis longitudine culmi, planis, margine scabris; umbella simplici vel composita, 2-8-radiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis ibique interdum ramosis; involucro 4-5-phyllo, longissimo; spicis capitato-congestis, patentissimis, lineari-lanceolatis, compressis, 8-13-(interdum 24-)floris; squamis remotis, ovatis, acutiusculis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, margine plerumque sanguineis; achenio obovato-oblongo, triangulari, interne leviter curvato, mucronato, nigro-castaneo, punctulato, nitido, squama fere triplo breviore; rhacheola anguste alata. C. spiculosus *Reichenb. Cat. Sem.* 1828. C. badius *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. *n.* 153. (*fide Schrad.*) C. polycephalus *Link. Enum.* 1. 46. (*fide specim.*) C. multiceps *Link. Hort.* 1. 311. (*fide Schrad.*) C. Linkianus *Schult. Mant.* 2. 118. C. bulbosus *Lagasca, Elench.* 2. (*auct. Schrad. et specim. in herb. reg. Berol.*) *Schrank in Abh. d. Regensb. Gesellsch.* 3. 24. (*fide Schrad.*) C. Martianus *Schult. Mant.* 2. 108. C. subbulbosus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 186. C. patulus *Willd. herb. n.* 1318. *fol.* 2 *et Enum.* 73 (*fide specim. olim a Willd. in horto ipso mecum communic.*), *nec Host.* C. ligularis *Hort. Berol.* (*et ? Link. Hort.* 1. 320. [*excl. syn.*]), *fide specim. in herb. reg. Berol.* C. strigosus *Willd. Enum.* 74 *et herb. n.* 1391. (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♃ — Stamina tria. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae oblongae, obtusae, flavescentes. Stylus profunde trifidus, exsertus, fuscescens. Rhacheola alata; alis angustis, hyalino-albidis. Variat capitulis duplo triplove majoribus (C. polycephalus *Link.*?). Affinis C. diluto (fide Vahl.). An huc C. ligularis *Thunb.* quaerit Vahl. Sprengel (in herb. reg. Berol.) C. polystachyum *Thunb.* cum C. congesto polycephalo conjungit. C. incarnatus *Link. Hort.* 1. 306 est probabiliter C. congesti forma.

227. C. STRIGOSUS *Linn. Spec.* 69. *Vahl. Enum.* 2. 358. (*in herb. haud suppetit.*) *Mich. Flor.* 1. 28. *Pursh. Flor.* 1. 52. *Elliott Bot.* 1. 70. *Muehlenb. Gram.* 21. *Torrey, Flor.* 1. 62, *fide specim.* (*Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99?) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, planis, margine scabris; umbella composita, multiradiata; radiis divaricatis, apice digitato-ramosis, diphyllis; ramis undique spicis linearibus compressiusculis 6-7-floris patentissimis dense obsitis; involucro sub-

10-phyllo, longissimo; squamis remotis, oblongis, carinato-navicularibus, sub apice obtuso instructis denticulo mucronuliformi, obsolete nervosis, carina viridi, lateribus flavescentibus; rhacheola alata; achenio oblongo, triangulari, apicato, punctulato-scabrato, squama vix dimidio breviore. C. Michauxianus *Schult. Mant.* 2. 123. Mariscus elatus *Willd. Enum.* 70. (*excl. synon.*) C. incompletus *Link. Hort.* 1. 319. (*excl. syn. Jacq. et Vahl.*) C. ferax (*Rich. in Act. Soc. h. n. Paris.* 1. 106? *Vahl. Enum.* 2. 357?) *Willd. herb. n.* 1385. C. polystachyus *Willd. herb. n.* 1321. *fol.* 6. 7.

β) robustior; spicis majoribus, 10-12-floris. C. ferax *Link. Hort.* 1. 319. C. chrysitis ferax *Link. Hort.* 2. 321.

— America borealis et? merid. (Insulae Sandwicenses, Beechey.) — Culmus basi foliatus. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Ovarium lanceolatum. Stylus trifidus, longissimus, hyalino-albidus. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Sprengel (in herb. reg. Berol.) C. strigosum pro C. flavicomo sumsit, qui distylus.

228. C. SPECIOSUS *Vahl. Enum.* 2. 364. *Pursh. Flor.* 1. 53. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus, planis, margine scabris; umbella subcomposita, suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis, longioribus trifidis; involucro pentaphyllo, umbellam superante; spicis arcte spicato-congestis, patentissimis, linearibus, compressis, 10-11-floris; squamis remotis, oblongis, sub apice mucronatis, carinato-navicularibus, dorso obsolete nervosis, lutescentibus, carina viridi; achenio lineari-oblongo, triangulari, apicato, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, nitidulo, squama fere triplo breviore. — Virginia, Georgia. ♃ — Culmus brevis, vix semipedalis. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavidae. Stylus trifidus, fuscescens, longissimus. Planta in herbario Vahliano haud suppetit; nostra a Beyrichio sub hoc nomine missa nil nisi varietas robustior C. strigosi *Linn., Torr.* videtur.

229. C. MEYENIANUS. Culmo triangulari, glabro, inferne folioso; foliis culmum subaequantibus, planis, latiusculis, membranaceis, margine scabris; umbella composita, 10-11-radiata, patentissima; umbellulis 3-5-radiatis; radiis partialibus undique spicis linearibus compressis trifloris patulis dense obsitis spicasque referentibus compositas cylindraceo-oblongas sessiles vel pedunculatas; involucro 10-11-phyllo, umbellam superante; involucellis 2-3-phyllis, umbellulas vix aequantibus; squamis oblongis, sub apice obtuso breviter mucronatis, carinato-navicularibus, 11-nerviis, pallidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne curvato, apicato, punctulato, stramineo, squama dimidio breviore. C. subulatus *Nees ab Esenb. et Mey. in Linnaea* 9. 285. *Meyen, It.* 1. 108. C. elegans *Schrad. in herb. Hornem.* — Brasilia. ♃ — Culmus

erectus. Involucrum umbellam triplo superans; foliolis subaequalibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae minores, vacuae; ex his ultima spicarum inferiorum saepe acutato-subulata. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Antherae oblongo-lineares, acutiusculae, flavidae. Stylus trifidus, fuscescens, longe exsertus.

230. C. LUCIDUS (*Brown. Prod.* 218?) *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 285. *Sieb. Agrost. n.* 110 *in herb. reg. Berol.* Culmi triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, trinerviis, margine nervisque scabris; umbella composita, sub12-radiata; radiis apice digitato-ramosis, subtriphyllis; involucro sub-10-phyllo, longissimo; spicis dense spicato-dispositis, patentissimis, subseptemfloris, lineari-teretiusculis, subflexuosis; squamis remotiusculis, ovatis, obtusis, convexo-navicularibus, obsolete 5-7-nerviis, dorso fuscescentibus, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne parum curvato, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ breviore. — Nova Hollandia. — Folia margine, supra in nervis lateralibus subtusque in nervo medio scabra. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima acuminato-subulata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavidae. Stylus profunde trifidus, longissimus, fuscescens.

231. C. EHRENBERGII. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, trinerviis, margine nervisque scabris; umbella composita, suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis, subtriphyllis; involucro 7-phyllo, longissimo; spicis arcte spicatis, patentissimo-reflexis, lineari-subulatis, teretiusculis, subflexuosis, subsexfloris; squamis remotis, ovatis, acutiusculis, convexo-navicularibus, dorso quinquenerviis et viridibus, lateribus hyalino-rufescentibus; achenio (immaturo) obovato-oblongo, triangulari, interne leviter curvato, punctulato, stramineo-fuscescente, squama dimidio breviore. C. strigosus *Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomae.* (*nec Linn.*) — Insulae St. Thomae (Ehrenb.) et Cubae (Poeppig.). — Folia margine, supra in nervis lateralibus subtusque in nervo medio scabra. Rhacheola flexuosa, articulata?; articulis excavato-alatis, achenio paulo brevioribus; alis hyalino-albidis, achenium amplectentibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his ultima acuminato-subulata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, longissimus, hyalino-fuscescens. Spicae in speciminibus cubensibus paulo minores.

232. C. FERAX *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 357. (*lapsu calami ferox.*) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, membranaceis, margine scabris, culmum subaequantibus; umbella composita, multiradiata, diffusa; radiis apice brachiato-ramosis; ramis undique spi-

cis gracilibus subulato-teretibus patentissimo-reflexis 7-9-(interdum 15-17-)floris dense obsitis; involucro sub7-phyllo, longissimo; involucellis 2-3-phyllis, umbellulas subaequantibus; squamis ovatis, acutiusculis, concavis, 5-7-nerviis, olivaceo-lutescentibus, dorso ferrugineo-lineolatis; achenio oblongo, acuminato-mucronato, triangulari, punctulato-scabriusculo, cinerascenti-fusco, squama $\frac{1}{3}$ breviore. Torulinium ferox *Hamilt. Prod.* 15. C. stellatus *Rudge, Guian. t.* 20. C. exaltatus *Soland. in herb. Hornem.* C. distans *Mey. Esseq.* 35. (*excl. synon. Rottb. et Jacq.*) — Guiana, Montserrat, Peruvia et Nova Granata (Poeppig.). — Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Squamae obtusae vel acutae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus, fuscescens. Achenium triangulare, dorso convexum, ventre acutangulum. Specimina a Poeppigio in ripa fluvii Amazonum inter Ægam et Rio Negro lecta robustiora, spicae duplo longiores, 9-12 lineas longae, 15-17-florae, in reliquis mox descriptis guianensibus simillima. Sprengel (*Syst.* 1. 226.) C. feracem *Rich.* cum C. flexuoso conjungit. C. densiflorus *Nees ab Esenb. in herb. Meyen,* e Rio Janeiro, nil nisi specimen juvenile C. feracis esse videtur. Quid C. ferax *Decaisne, Descr. herb. Timor.*?

233. C. HAMILTONII. Culmo triquetro, inferne folioso, superne nudo; umbellis laxis; umbellulis elatis, simpliciter divisis; spicis confertis, conicis; spiculis subulatis, subflexuosis; involucro polyphyllo, umbella sublongiore. *Hamilt.* Torulinium confertum *Hamilt. Prod.* 15. — Cajenna. — Praecedenti simillimus, distinctus: spicis conicis (nec ovatis), laxioribus spiculisque subflexuosis, nec subtorulosis. (Hamilt.)

234. C. CONGLOBATUS *Willd. herb. n.* 1389. *Link Jahrb.* 3. 87. Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella simplici, pluriradiata, capitato-contracta; involucro sub6-phyllo, longissimo; spicis per spicas compositas subrotundo-ellipticas arcte dispositis, linearibus, compressiusculis, flexuosis, 9-10-floris; rhacheola articulata; articulis excavatis; squamis remotis, ovato-ellipticis, muticis, superioribus brevissime mucronulatis, septemnerviis, concavis, superne carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-flavescentibus vel albidis; achenio subobovato-oblongo, apicato, squamae parallele compresso, externe convexo-angulato, interne planiusculo, leviter curvato, castaneo, punctulato, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviore. C. cephalophorus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 170. — Ad Orinocum. ♃ — Culmus basi foliatus. Rhacheola articulata; articulis abbreviatis, crassis, subrotundis, interne excavatis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, exsertus. Achenium opacum, in excavatione articuli locatum eumque duplo superans.

235. C. POEPPIGII. Culmis caespitosis, abbreviatis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmum superantibus, linearibus, planis, margine scabris; umbella simplici, pauciradiata, fascicu-

lato-congesta; radiis brevissimis, polystachyis; involucro triphyllo, elongato; spicis in radiis per spicas compositas dispositis, linearibus, compressiusculis, flexuosis, sub4-floris; rhacheola articulata; articulis excavato-alatis; squamis remotis, ovato-ellipticis, apice rotundatis, carinatis, subseptemnerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-pallidis; achenio oblongo-lineari, trigono, leviter arcuato, mucronato, punctulato, nigro-castaneo, nitidulo, squama paulo breviore. Mariscus castaneus *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 2. *n.* 10. (*v. in herb. Lucae et Poeppig.*) — Ad Rio Colorado. (Chile.) — Culmi 1-3-pollicares. Folia membranacea. Rhacheola flexuosa, articulata; articulis alternatim pro receptione fructus excavatis, margine membranaceo-alatis. Squamae una cum articulo deciduae eumque paulo superantes. Filamenta tria, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, ferrugineus, longe exsertus. Achenium in excavatione articuli rhacheolae receptum eumque parum superans. Praecedenti proximus videtur. Specimina carie parum exesa.

236. C. FLEXUOSUS *Vahl. Enum.* 2. 359 *et herb.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, latiusculis, planis, margine scabris, membranaceis; umbella composita, sub16-radiata; umbellulis 7-8-radiatis; radiis valde inaequalibus, patentissimis et reflexis, apice polystachyis; involucro 7-phyllo, longissimo; involucellis 4-5-phyllis, umbellulas subaequantibus; spicis in spicas compositas ellipticas arcte congestis, patentissimo-subreflexis, lineari-teretiusculis, acutatis, leviter flexuosis, 3-4-floris (6-floris, fide Vahl.); squamis ellipticis, convexo-subcarinatis, apice rotundatis, sub9-nerviis, pallidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stylo profunde trifido. — America meridionalis. — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae vacuae; ex his infima subulata. Rhacheola anguste alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavidae, sulcis angulisque ferrugineae. Ovarium lanceolatum, triangulare. Stylus tri-, rarissime 4-fidus, elongatus, fuscescens. Fructus ignoti. (Descr. secundum specimen herb. Vahl.)

237. C. MULTIFOLIUS. Radice tuberosa; culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine serrulato-scabris; umbella composita, 16-18-radiata; umbellulis sub12-radiatis; radiis undique spicis (juvenilibus) linearibus teretiusculis 3-4-floris patentibus obsitis spicasque referentibus compositas cylindraceas, inferne nudis, interdum apice denuo ramosis; involucro 6-7-phyllo, umbellam duplo superante; involucellis 6-7-phyllis, umbellula dimidio brevioribus; squamis oblongis, carinato-navicularibus, sub apice acuto brevissime mucronulatis, sub7-nerviis, fuscescentibus, ferrugineo-lineolatis; stylo tripartito. Mariscus polyphyllus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 217. *Willd. herb. n.* 1434. — Quito. ♃ — Rhacheola anguste alata; alis hyalino-albidis. Squamae 2 vel 3 inferiores minores, vacuae; ex his infima acutato-subulata. Genitalia nondum perfecta, Stamina 3. Anthe-

rae lineares, obtusiusculae, fuscae. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus tripartitus, ferrugineus. Fructus ignoti.

238. C. INSIGNIS. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 7?) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis altitudine culmi, planis, trinerviis, margine scabris; umbella decomposita, diffusa, multiradiata, corymbiformi; involucro sub10-phyllo, longissimo; spicis spicato-dispositis, patentissimis, gracilibus, lineari-subcylindraceis, 10-12-floris; rhacheola flexuosa, alternatim excavato-alata; squamis subrotundo-ovatis, concavis, purpurascenti-ferrugineis, dorso quinquenerviis et viridibus, subcoriaceis; achenio oblongo, apicato, dorso planiusculo, interne acutangulo, fusco, squama dimidio breviore. C. flavicomus *Balbis in herb. Berteroi.* (*excl. synon. Vahl.*) — Guadalupa et ? Insula Trinitatis. ♃ — Rhacheola flexuosa, articulata; internodiis excavato-alatis; alis rotundatis, persistentibus, pallidis. Squamae subapiculatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscescens. Achenium dorso planiusculum et parum curvatum, interne acutangulum, punctulatum, nitidum. C. brizaeo valde affinis.

239. C. PURPURASCENS *Vahl. Enum.* 2. 359 *et herb.* (*Sieb. herb. Martin. n.* 260?) Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine carinaque scabris (fide Vahl.); umbella composita, sub10-radiata; radiis elongatis, divaricatis, apice corymboso-ramosis; ramis 6-7, abbreviatis, 4-12-stachyis, capitato-confertis; involucro pentaphyllo, longissimo, plano, carina margineque scabro; spicis fasciculato-congestis, lineari-lanceolatis, compressis, 10-14-floris; squamis ovatis, obtusis, sub11-nerviis, carinato-navicularibus, ferrugineo-purpurascentibus, carina viridi; stylo trifido, longissimo. — Insula St. Crucis. ♃ — Rhacheola squamis basi decurrentibus late alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae, ferrugineo-apicatae. Ovarium obovato-oblongum, triangulare. Stylus fuscescens. Fructus adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen Vahl.)

240. C. DILUTUS *Vahl. Enum.* 2. 357 *et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. Culmo trigono, glabro, basi foliato; foliis planis, subspongiosis, margine carinaque serrulato-scabris; umbella composita, patentissima, multiradiata; umbellulis 4-12-radiatis; radiis patentissimis, apice polystachyis; involucro 5-7-phyllo, longissimo; involucellis 3-5-phyllis, umbellulam subaequantibus; spicis spicato-capitatis, teretiusculis, gracilibus, 4-6-floris, patentissimis; squamis oblongis, obtusis, carinato-septemnerviis, navicularibus, ferrugineo-purpurascentibus, carina viridi; achenio oblongo, acuminato-mucronato, triangulari, pallide ferrugineo, squama dimidio breviore. Mariscus dilutus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 90. (*Wall. Cat. n.* 3439.) C. compactus *Retz. Obs.* 5. 10. *Vahl. Enum.* 2. 304. (*fide Nees.*) C. congestus *Poir. Encycl.* 7. 239. (*fide synon.*) C. spinulosus *Roxb.*

Flor. 1. 207. (*fide Nees.*) C. rufus *Nees ab Esenb. in Mey. herb.* C. tuberosus *Willd. herb. n.* 1367. *fol.* 2. — India orientalis, Manilla, China. ♃ — Foliola involucri plana, rigida, margine carinaque serrulato-scabra. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta hyalino-albida. Antherae lineares, luteae, ferrugineo-apicatae. Stylus longissimus, trifidus, hyalino-albidus. Mariscus microcephalus *Presl.* differre videtur culmo tereti. (Nees. mss.)

241. C. HAENKIANUS (*Sieb. Agrost.* 106??) Foliis culmo tereti scabro longioribus, margine scabris; involucro tetraphyllo, umbellam multiradiatam multoties excedente; umbellulis suboctoradiatis; spicis subglobosis; spiculis linearibus, subtrifloris; glumis oblongis, acutis, striatis; fructu oblongo, triquetro. *Presl.* Mariscus microcephalus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 182. (*v. s.*) — Luzonia. ♃ — Spicae suppetentes plane imperfectae. An vere hujus sectionis? Species mihi adhuc obscura.

242. C. DISTANS *Linn. Suppl.* 103. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 299. *Vahl. Enum.* 2. 362 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 210. *Beauv. Flor.* 1. 35. *t.* 20. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 88. *Wall. Cat. n.* 3366 *c.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; umbella decomposita umbellulisque multiradiatis; radiis partialibus apice umbellato- vel fasciculato-ramosis, 2-3-phyllis; ramis 5-polystachyis; involucro 5-8-phyllo, longissimo; involucellis subpentaphyllis, umbellula brevioribus; spicis spicatim dispositis, patentissimo-subreflexis, filiformibus, teretiusculis, 9-14-floris; squamis remotis, obovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis vel obsolete mucronulatis, convexo-navicularibus, dorso subquinquenerviis et viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis; achenio lineari-oblongo, trigono, apicato, punctulato, fuscescente, squama paulo (rarissime dimidio) brevioribus; rhacheola anguste alata. C. elatus (*Linn. Amoen. acad.* 4. 301? *Ejusd. Spec.* 1. 67?) *Rottb. Gram.* 37. *t.* 10. (*Vahl. Enum.* 2. 363?) *Willd. herb. n.* 1396. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 13 *et* 18.) C. nutans *Sieb. herb. Maurit. n.* 34. C. laxus *Vahl. Enum.* 2. 362 *et herb. fol.* 1. (*nec fol.* 2?) C. lucidus *Sieb. Agrost. n.* 110 *in herbario Lucaeano, nec herb. reg. Berol.* — India orientalis, Nova Hollandia, Mauritius, Cap. b. spei. ♃ — Achenium plerumque squama vix vel nonnisi $\frac{1}{4}$ brevius; in speciminibus capensibus vero a cel. Drègio lectis, simillimis figurae Jacquinii, achenium squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ brevius inveni. Squamae interdum (in C. leptostachyo *Vahl. herb.*, ab ipso auctore pro varietate C. distantis autumato) lateribus hyalino-albidae, nec ferrugineo-sanguineae. Meyer (*Esseq.* 35.) infauste huc ducit C. stellatum *Rudge, Guian.* 17. *t.* 20. C. elatus *Roxb.* (*excl. syn.*) est C. Roxburghii *Nees.* C. elatus *herb. Willd. n.* 1396. (*Sieb. Maurit.* 2. *n.* 13 *et* 18 *et* ? *Rottb.*) est robustior, ramosior, spicae plerumque fasciculato-approximatae (nec patentissimae); an species

distincta? C. laxus *Vahl. herb.* est specimen juvenile C. elati *Willd. herb.* et inde simillimus C. lucido *Sieb. Agrost.* 110 *in herb. Lucaeano.*

243. C. EXPANSUS *Poir. Encycl.* 7. 269. Culmo praealto, nudo, triangulari; umbella supradecomposita ramisque expansis, complanatis; involucro subtetraphyllo, longissimo; spiculis subulatis. *Poir.* — Madagascaria. — Affinis C. distanti. (Poir.) Sprengel (*Syst.* 1. 230.) ad C. Ixiam ducit.

244. C. NUTANS *Vahl. Enum.* 2. 363 *et herb.* (*specimen valde incompletum.*) Culmo triquetro, glabro; (foliis carinatis, extrorsum, margine carinaque scabris, fide Vahl.); umbella simplici, 6-7-radiata; radiis elongatis, filiformibus, apice sub10-stachyis; involucro sub4-phyllo, plano, margine scabro, longissimo; involucellis 3-4-phyllis; spicis spicato-congestis, erectiusculis, linearibus, compressis, 8-9-floris (16-18-floris, fide Vahl.); squamis parum remotis, ellipticis, breviter mucronatis, sub9-nerviis, carinato-navicularibus, hyalino-albidis, inter nervos ferrugineo-lineolatis, carina viridibus, superne subrecurvato-patulis; achenio (immaturo) obovato-oblongo, triangulari, apicato, stramineo-flavido, punctulato, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — India orientalis. — Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, longissimus, ferrugineus. C. distanti proximus, differt praesertim squamis carinatis, mucronatis.

19) Kyllingioides. — Spicae pauci-, rarius pluriflorae. Squamae subcarinato-naviculares, multinerviae, acutiusculae vel submucronatae. Stamina 3. Stylus profunde trifidus, exsertus. Achenium squama $\frac{1}{2}$-$\frac{1}{4}$ brevius. — Spicae capitato-congestae; capitulis solitariis vel per umbellam simplicem dispositis. Squamae lateribus viridi-albidae vel lutescentes, carina virides. Rhacheola flexuosa, vix alata. — Potius cum sectione praecedente conjungendi?

245. C. KYLLINGIOIDES *Vahl. Enum.* 2. 312 *et herb. Willd. herb. n.* 1309. *fol.* 2. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 67.) Culmo triquetro, glabro, basi foliato ibique subbulboso-incrassato; foliis linearibus, carinato-planis, margine superne scabris, membranaceis, culmum subaequantibus; capitulo solitario, ovato-subgloboso, spicis innumeris dense glomerato; involucro subtetraphyllo, longissimo; spicis ovato-oblongis, compressiusculis, 6-8-floris; squamis valde approximatis, subrotundo-ovatis, subcordatis, acutiusculis, carinato-navicularibus, multinerviis, viridulo-albidis (interdum purpureo-punctulatis); achenio elliptico, triquetro, subapicato, fusco, punctulato-scabriusculo, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ breviore. C. dubius *Rottb. Gram.* 20. *t.* 4. *f.* 5. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 192. (*Rumph.* 6. *t.* 2. *f.* 1.) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 85. *Wall. Cat. n.* 3326. C. monocephalus *Roxb. Ic. ined.* (*nec Florae*), *fide Arnott.* C. striatulus var. major *Willd. herb.*

n. 1307. (*nec Vahl.*) C. mollis *Poir. Encycl.* 7. 247. (*fide herb. Willd., ubi ut synon. ad C. striatulum ducitur.*) C. capitatus *Poir. Encycl.* 7. 246. *excl. syn.* (*fide Willd. herb.*) C. capitellatus *Schult. Mant.* 2. 101. C. microcephalus *Willd. herb. n.* 1308. — India orientalis, Madagascaria, Cap. b. spei. ♃ — Squamae basi utraque membranaceo-decurrentes, viridulo-albidae (in specimine Vahliano pallidae, punctulis lineolisque purpureis conspersae). Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, hyalino-fuscescens. Achenium triquetrum, angulis obtusiusculis, ferrugineum; in specimine Vahliano castaneo-fuscum. (Descript. secundum specimen Wallich.) C. kyllingaeoides *Pursh. Flor.* 1. 50. est probabiliter C. filiculmis *Vahl.*

246. C. RADICANS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 285. (*v. s.*) Culmo abbreviato, triangulari, glabro, basi folioso; foliis carinato-conduplicatis, rigidulis, margine carinaque scabris; capitulis 4-5, in apice culmi umbellato-congestis, subglobosis, polystachyis, uno majore sessili, reliquis longissime pedunculatis, involucello 3-5-phyllo subulato breviusculo suffultis; involucro 5-7-phyllo, radiis plerumque breviore; spicis arcte confertis, ovato-oblongis, compressiusculis, 3-5-floris (6-8-floris, fide Nees); squamis approximatis, subrotundo-obovatis, acutato-submucronatis, navicularibus, apicem versus carinatis, multinerviis, virescenti-pallidis, punctulis lineolisque ferrugineis conspersis, margine hyalinis; 2 inferioribus parvis, vacuis; achenio elliptico-ovato, triangulari, vix apicato, punctulato, nigro, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ breviore. — China. ⊙ — Rhacheola flexuosa, vix alata. Filamenta 3 (nec 2, ut Nees.), persistentia, hyalino-fuscescentia, longissima. Stylus profunde trifidus, fuscus. Achenium nitidulum. Differt a C. kyllingioidi *Vahl.* capitulo prolifero squamisque acutato-mucronatis.

247. C. FILICULMIS *Vahl. Enum.* 2. 328 *et herb. Willd. herb. n.* 1319. *fol.* 1. 2. Radice tuberifera; culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, carinato-planis, margine carinaque scabris, culmo brevioribus; capitulis 1-5, in apice culmi per umbellam dispositis, uno sessili, reliquis pedunculatis, subrotundis, polystachyis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis lanceolatis, compressis, sub6-floris (6-8-floris in C. filiculmi *herb. Vahl.*); squamis parum remotis, ovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis vel sub apice brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, obsolete 11-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineo-lutescentibus; achenio elliptico, triquetro, subapicato, punctulato-scabriusculo, pallide castaneo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. granulatus et cephalotes *Bosc. ined.* (*fide Willd. herb. n.* 1319.) C. annuus *Willd. herb. n.* 1294. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. 83 (*specimen juvenile*). C. etesios *Schult. Mant.* 2. 114. C. mariscoides *Ell. Bot.* 67. *Nutt. Gen.* 1. 35. *Torrey, Flor.* 1. 63. Scirpus lupulinus *Spreng. Cent. pl. n.* 8. (*fide Spreng.*) *Willd. herb. n.* 1221. Scirpus cyperiformis *Muehlenb. Descr.* 41. (*auct.*

Spreng. et Torrey idem ac C. mariscoides.) Mariscus cyperiformis *Edd. mss.* (*fide Spreng.*) *Torrey, Cat. pl. N. York.* 14 (*fide Torrey.*) Mariscus glomeratus *Bart. Phil.* 18. *Compend.* 1. 30. (*ex Spreng.*) Mariscus umbellatus *Pursh. Flor.* 1. 59. *excl. syn.* (*fide Torrey.*) C. fasciculatus *Beyrich. in litt.* (*nec Ell.*?) — America borealis. ♃ — Tubera elliptica, transverse zonata, magnitudine pisi minoris. Spicae subsexflorae (in C. filiculmi *Vahl. herb.* 6-8-, et, fide Vahl., 10-florae). Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, hyalino-albidus. Achenium ellipticum, triquetrum, angulis obtusis. Rhacheola flexuosa, vix alata. (Descript. secundum specimina Torreyana C. mariscoidis.) An huc C. kyllingaeoides *Pursh. Flor.* 1. 50 (*excl. synon.*)?

248. C. DIVERGENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 208. *Willd. herb. n.* 1316. Radice tuberosa; culmo triquetro foliisque glabris, planis, culmum subaequantibus; capitulo oblongo-subgloboso, e 3 vel 4 minoribus 20-25-stachyis conferto; involucro 3-4-phyllo, longissimo, margine scabro; spicis oblongis, compressis, 4-5-floris; squamis parum remotis, subrotundis, carinato-navicularibus, mucronatis, sub7-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineo-lutescentibus; achenio (immaturo) obovato, triquetro, punctulato-scabriusculo, fusco, squama $\frac{1}{4}$ breviore. — Mexico. ♃ — Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Squamae sub apice rotundato mucronatae. Stamina 3. Filamenta hyalino-albida. Antherae oblongae, acutiusculae, pallide croceae. Stylus trifidus, hyalino-albidus. A praecedente vix diversus, nisi capitulis confertis squamisque longius mucronatis.

249. C. MANIMAE *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 209. Culmo triangulari, glabro; foliis carinatis, scabris, culmo dimidio brevioribus; umbella simplici, subsexradiata; radiis valde inaequalibus, monocephalis, interdum capitato-congestis; capitulis ellipticis; involucro octophyllo, umbellam superante; spicis lineari-lanceolatis, compressis, 8-10-floris; squamis remotiusculis, elliptico-subrotundis, sub apice rotundato breviter mucronatis, carinato-navicularibus, 7-9-nerviis, purpureo-ferrugineis, carina viridibus; achenio obovato-elliptico, triquetro, apicato, punctulato-scabriusculo, castaneo, nitido, squama paulo breviore. C. inaequalis *Willd. herb. n.* 1392. *Link. Jahrb.* 3. 88. C. anisos *Schult. Mant.* 2. 131. — Orinoco, Atabapo. ♃ — Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus.

250. C. SIEBERI. Culmo triangulari, angulis scabro, basi foliato; foliis culmum superantibus, planis, rigidis, margine carinaque scabris; umbella simplici, sub5-radiata; radiis valde inaequalibus, monocephalis; capitulis subrotundis, subramosis, polystachyis; involucro subpentaphyllo; foliolis 2 majoribus radios duplo superantibus; spicis capitato-congestis, oblongis, compressis, 8-10-floris; squamis parum distantibus, ellipticis, apice ro-

rotundatis, breviter mucronatis, sub9-nerviis, luteo-fuscescentibus, carina viridi; achenio (immaturo) obovato-oblongo, apicato, triangulari, fuscescente, punctulato, squama paulo breviore. C. microcephalus *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 630. (*nec Brown.*) — Nova Hollandia. ♃ — Culmus striatus. Rhacheola flexuosa, hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, flavae. Stylus trifidus, fuscus, exsertus.

Species a me haud visae, quarum affinitas mihi vel dubia vel plane ignota.

1) Species asiaticae.

251. C. TENER *Vahl. Enum.* 2. 299. Spiculis oblongis, obtusis, capitatis; valvulis striatis; culmo nudo. *Vahl.* — India orient. — Culmus tenuis, aphyllus, pedalis. Capitulum laterale supra medium. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Squamae ovatae, mucronatae, flavae (vel ? virides), carinatae. Fructus globoso-triquetri, ope lentis transversim undulati. (Vahl.) Isolepidis species? Planta in herb. Vahl. haud suppetit.

252. C. PUSILLUS *Vahl. Enum.* 2. 303. Spiculis lanceolatis; valvulis mucronatis; involucro tetraphyllo, umbella longiore. *Vahl.* C. pygmaeus *Retz. Obs.* 4. 9. — Tranquebaria. — Culmus teres, vix sesquipollicaris. Folia radicalia culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita; radii partiales 5-6, 4-6-flori. Valvulae pallidae, medio rufo-fuscae. (Retz.)

253. C. LEUCOCEPHALUS *Retz. Obs.* 5. 11. *Vahl. Enum.* 2. 313. Spiculis lato-ovatis, capitatis; valvulis obtusis; involucro tetraphyllo, setaceo; foliis culmo filiformi brevioribus. *Vahl.* — India orient. — Radix bulbosa, oblonga; fibris longis, capillaceis. Culmi setacei, triquetri, semipedales, basi vaginis emarcidis vestiti. Folia graminea. Capitulum sessile. Involucrum plerumque polyphyllum; foliolo longiore pollicari. Spiculae 8-12. Valvulae lineares, compressae, infimae longae, superiores sensim breviores, striatae. Stamen 1. (Retz.) E descriptione Retzii satis patet, quod a C. dubio *Rottb.* differat. (Vahl.)

254. C. CAPITATUS *Retz. Obs.* 4. 9. *Vahl. Enum.* 2. 314. Spiculis lineari-oblongis, capitatis; involucro triphyllo; culmo subangulato, compresso, medio folioso. *Vahl.* — India? — Culmus 4-pollicaris, basi folium unum vel alterum in medio vero fasciculum habet. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvulae scariosae, mucrone subaristato recurvo terminatae. (Retz.) Sprengel (*Syst.* 1. 218.) cum C. striatulo *Vahl.* (C. compacto *Lam.*) conjungit.

255. C. RIGIDULUS *Vahl. Enum.* 2. 342. Spiculis linearibus, confertissimis; involucro diphyllo, umbella uniradiata longiore foliisque filiformibus, rigidis. *Vahl.* — India orientalis. — Culmi spithamaei, filiformes, basi foliosi. Folia altitudine culmi

ejusque latitudine. Vaginae purpurascentes. Involucrum erectum; foliolum unicum, bipollicare. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12, semiunguiculares, 12-florae, purpureae. Valvulae oblongae, obtusae, striatae. (Vahl.) Specimina in herbario Vahliano haud suppetunt.

256. C. UMBELLATUS *Burm. Ind.* 21. *t.* 9. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 362. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 208. Spicis corymbosis; spiculis linearibus; umbellae radiis elongatis, involucro diphyllo longioribus. *Vahl.* — India orientalis. — Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 87.) C. umbellatum *Roxb.* cum C. parvifloro *Vahl.* conjungit, an recte, dubito, hic enim est nil nisi specimen juvenile C. canescentis *Vahl.* (C. pennati *Lam. et nob. n.* 208.) Quid Wall. Cat. n. 3360 c, quem W. Arnott (*l. c.*) ad illum C. parviflorum Neesianum ducit?

257. C. POIRETII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 223. Culmo triquetro; involucro subtetraphyllo, longissimo, scabro; umbella composita; spicis agglomeratis, patulis, subramosis. *Poir.* C. bidentatus *Poir. Encycl.* 7. 250. — India orientalis. ♃ — Affinis C. ligulari (Poir.); Sprengel (*Syst.* 1. 231.) cum hoc conjungit. Culmi duri, laeves, striati. Umbellae radii 6-10, congesti, 2-4-unciales, rigidi, basi vaginati; vagina laxa, $\frac{1}{2}$-unciali, dentibus 2 terminata. Involucrum 4-5-phyllum; foliolis longioribus pedalibus, firmis, acutis, margine denticulatis. Spiculae per spicas simplices vel ramosas crassas 1-2-pollicares dispositae, congestae, planae, ovato-oblongae, 6 lineas longae. Squamae lanceolatae, acutae. Stylus bifidus (?). Fructus minimi, triangulares. (Poir.)

258. C. GRAMINIFOLIUS *Poir. Encycl.* 7. 267. Culmo debili, subtriquetro, humili, basi folioso; umbella supradecomposita; spiculis minimis; involucro subdiphyllo. *Poir.* C. gramineus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 205. — India. — Tri- quadripollicaris. Radices fasciculatae. Culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris culmo paulo brevioribus instructi. Umbella in centro subsessilis; radii graciles, inaequales, filiformes, divaricati, singuli umbellula minima instructi. Involucri foliolum majus umbella paulo longius. Spiculae brevissime pedicellatae, subulatae, saepe reflexae, rubescentes, obtusae, minimae. (Poir.)

259. C. SETIFOLIUS *Don. Prod.* 38. Umbella 4-6-radiata; spiculis linearibus, squarrosis; glumis ovalibus, obtusis; carina in acumen recurvatum producta; involucris sub5-phyllis, umbella triplo longioribus foliisque setaceis, apice scabris; culmo semitereti. *Don.* — Nepalia. ♃ — Culmi caespitosi, graciles. Folia setacea, canaliculata, culmis longiora, apicem versus scabra. Umbella 3-5-, raro 6-radiata; radiis elongatis, inaequalibus. (Don.)

260. C. WALLICHIANUS *Spreng. Syst. cur. post.* 28. Umbella 5-radiata; spiculis linearibus; glumis ovalibus, obtusis, striatis, laevibus; involucris subpentaphyllis, umbella longioribus foliisque linearibus, carinatis, margine revolutis, asperis;

culmo triquetro, laevi. *Don.* C. pulcher *Don. Prod.* 38. — Nepalia. ♃ — Culmus spithamaeus, foliis longior. Spiculae 6, approximatae, pinnatim digestae, semipollicares, flavescentes. (Don.)

261. C. TRISULCUS *Don. Prod.* 39. Umbella 5-radiata, involucro plurimum breviore; spiculis ovali-oblongis, obtusis, confertis; glumis oblongis, obtusis, adpressis, margine repando-crispulatis; foliis linearibus, margine scabris, culmo trisulco brevioribus. *Don.* — Nepalia.

262. C. DONIANUS *Dietr. Spec.* 2. 290. Panicula terminali, coarctata, bracteis foliaceis duplo breviore; spiculis lineari-subulatis, alternis, sessilibus; glumis ellipticis, acuminatis rhachique pilosis; foliis late linearibus, cuspidatis, margine scabris, culmo triquetro duplo longioribus. *Don.* C. paniculatus *Don. Prod.* 39. — Nepalia. ♃ — Radix repens, lignosa. Culmus 2-3-pedalis, inferne decumbens, radicans. (Don.) Schultes (*Mant.* 3. 545) ad C. pilosum ducit.

263. C. CARICINUS *Don. Prod.* 39. Racemis lateralibus, simplicibus; spiculis linearibus, tenuifloris, remote alternis; bracteis lineari-setaceis rhachique scabris, spiculas superantibus; glumis ellipticis, mucronatis, scabris, arilla (?) vix longioribus; foliis late linearibus, culmo triquetro longioribus. *Don.* — Nepalia. ♃ — Culmus 1-1½-pedalis. Facie C. spathacei. (Don.)

264. C. WIGHTII *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 78. Spiculis globoso-capitatis, oblongo-lanceolatis, compressis, 10-30-floris; squamis arcte imbricatis, ovatis, in acumen mediocre subulatum recurvum attenuatis, subtiliter nervoso-striatis, pallide brunneis, margine albo-membranaceo, enervi; stylo trifido; caryopsi obovata, trigona, laeviuscula, cinerea; involucri 2-3-phylli foliolo altero capitulo subduplo longiore; foliis anguste linearibus, complicato-canaliculatis, culmo flaccido triquetro brevioribus; radice fibrosa. *Nees.* C. pectiniformis *Wight. Cat. n.* 1817. — India orientalis. — Solus huic affinis est C. Teneriffae *Poir.* Inter species indicas hujus generis comparandi sunt cum illo C. capitatus *Retz.* et C. nitens *Retz.* C. pectinatus *Roxb.* differt culmo stricto et spiculis linearibus: an ad hunc nostrum referendus? (Nees.)

265. C. PERTENUIS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 202. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 83. Culmo 3-4-pedali, inferne subtereti, superne trigono; foliis paucis, radicalibus, culmo brevioribus; umbella composita decompositaque quam pro plantae altitudine minore; involucro umbellam subaequante; spiculis lanceolatis, multifloris; stylo trifido; caryopsi trigona. *Nees.* — Prope Calcuttam.

266. C. ROXBURGHII *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 84. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. Umbella decomposita supradecompositaque, contracta; radiis universalibus elongatis, compresso-trigonis, fasciculato-umbellatis e spicis pluribus fastigiatis cylindricis subsessilibus; spiculis imbricatis, linearibus,

teretiusculis, ebracteolatis, 12-16-floris; squamis arcte imbricatis, amplectentibus, subrotundo-ovatis, obtusis cum mucronulo, latere membranaceis, albidis, dorso griseo-rufescentibus; stylo trifido; stigmatibus elongatis; caryopsi oblonga, trigona, utrinque acuta, laevi; involucri pleiophylli foliolis binis exterioribus maximis foliisque radicalibus latis, carina margineque serrulato-scabris; involucellis angustis, umbellula brevioribus; culmo triquetro, angulis superne spinuloso-scabris, lateribus concavis. *Nees.* C. elatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 207. (*excl. syn.*) C. maximus *Roxb. Icon. ined.* (*fide W. Arnott.*) — Coromandelia, Bengalia.

267. C. ROYLEI *W. Arnott in Wight. Bot.* 85. (*Wall. Cat. n.* 3345.) Umbella composita, pluriradiata; radiis compressis, strictis, apice umbellatis e spicis 5-6 subaequalibus erectis teretibus a basi densissime imbricatis; spiculis lanceolatis, compressis, ebracteatis, 4-14-floris; squamis ovatis, obtusis, mucronatis, flavis, dorso trinervibus, nervo carinali viridi; stylo trifido; caryopsi ovali, triquetra, laevi, pallida; involucellis diphyllis, umbellula brevioribus; involucro subhexaphyllo; foliolis 4 umbella longioribus, linearibus, latiusculis foliisque margine rubris (scabris?); culmo trigono, laevi. *Nees.* C. digitatus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 85. (*excl. syn. Roxb.*) — Sillet. (India orientalis.) — W. Arnott C. digitatum *Roxb.* cum C. racemoso *Retz.* conjungit.

268. C. RACEMOSUS *Retz. Obs.* 6. 20. *Vahl Enum.* 2. 355. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 85. (*Wall. Cat. n.* 3341.) Umbella decomposita, fastigiata, multiradiata; radiis semiteretibus, strictis, universalibus partialibusque apice umbellatis e spicis pluribus sessilibus linearibus strictis; spiculis imbricatis, lineari-lanceolatis, compressis, subebracteolatis, 5-10-floris; squamis ovatis, mucronatis, dorso fulvis rufove fuscis, nervo carinali viridi, latere flavis; stylo trifido; caryopsi ovali, alba, latere interiore concavo; involucro decaphyllo, erecto; foliolis e basi latiore attenuatis, margine scabris, 3-4 umbella longioribus; involucellis foliaceis, umbellulam superantibus aequantibusve; foliis radicalibus lato-linearibus, culmo triquetro firmo altoque longioribus. *Nees.* C. digitatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 209. (*fide W. Arnott.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. C. glomeratus *Roxb. Ic. ined. t.* 729. (*fide W. Arnott.*) — Peninsula Indiae orientalis, Penang. — Sprengel (*Syst.* 1. 229.) ad C. procerum ducit.

269. C. FIMBRIATUS *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 86 *et in Linnaea* 9. 285. Umbella decomposita, involucro 3-4-phyllo breviore; spicis sessilibus, subfasciculatis; rhachi hirsuta; spiculis patulis, lanceolatis squamisque fuscis, obtusis; culmi triquetri angulis, foliis (?) involucrisque ciliatis. *Nees.* — Nepalia. — Ciliis culmum et involucra ornantibus distinctissimus omnium, C. piloso *Vahl.* solo accedens, cujus sola rhachis hirsuta. (*Nees.*)

270. C. NEESII. Culmo folioso, praealto, trigono; umbella (decomposita?) supradecompositaque multiradiata; spicis partialibus pluribus, sessilibus, teretibus, inferioribus brevioribus, patentissimis; rhachi crassa, sulcata; spiculis confertissimis, patentissimis, linearibus, compressis, brevibracteolatis, 12-floris; squamis ovatis, obtusis cum mucrone, latere lutescentibus, dorso purpurascentibus, carina virente; rhachillae auriculis apice liberis, demum solubilibus; involucri polyphylli foliolis alternis, planis, latis, trinerviis foliisque margine serrulato-scabris, nonnullis umbella multo longioribus. *Nees.* C. elatus *Linn. Amoen. Acad.* 4. 301. *(fide Nees.) Ejusd. Spec.* 67. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. Papyrus elatus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 88. — Ceylona. — Species distincta spicis partialibus inferis ad basim centralis quasi verticillatis, dense congestis, patentissimis, qua nota ad C. verticillatum nimis appropinquatur. (*Nees.*) C. fastigiato vel C. eminenti affinis? Conf. cum C. distante.

271. C. ALBIDUS *Retz. Obs.* 6. 21. *Vahl. Enum.* 2. 352. Spicis corymbosis; spiculis latis; seminibus apice capitulatis; involucro polyphyllo, longissimo. *Vahl.* C. Retzii *Poir. Encycl.* 7. 255. — China. — Culmus tripedalis, triqueter. Folia ad basim culmi, bipedalia. Umbella composita, 8-radiata; radiis 2-3-pollicaribus. Involucrum 8-phyllum, sesquipedale. Ochrea fissa. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albidae, 16-20-florae. Valvulae apice divergentes. Fructus altero apice acumine elongatus, altero capitulo truncato terminatus, stigmati peltato simili. (*Retz.*) Nec hujus generis, nec hujus familiae?

2) Species luzonienses.

272. C. SPICATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 173. Culmo triquetro; foliis culmum excedentibus, margine spinuloso-scabris; involucro 5-phyllo; phyllis duobus longissimis; involucellis triphyllis; umbella multiradiata, supradecomposita; radiis inaequalibus; spiculis ovatis, 6-floris, in spicas cylindraceas dense digestis; glumis obovato-subrotundis, emarginatis, mucronato-aristatis, uninerviis; fructu elliptico, triquetro. *Presl.* — Luzonia, Mexico. ♃

273. C. PHILIPPENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 174. Culmo triquetro; foliis culmo longioribus, margine scabris; involucro 5-phyllo, umbellam multiradiatam decompositam longe excedente; radiis subaequalibus; spiculis linearibus, 6-floris, in spicas cylindraceas laxe digestis; glumis ovato-oblongis, acutis, uninerviis; fructu obovato-elliptico, triquetro, minutissime punctulato. *Presl.* — Luzonia. ♃.

274. C. LUZONENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 174. Culmo triquetro; foliis culmum aequantibus, margine scabris; involucro 5-phyllo; phyllis duobus umbella multiradiata duplo longioribus; spiculis lanceolatis, 8-12-floris, in spicas horizontaliter laxe dispositis; glumis ovatis, mucronatis, 5-nerviis, carina sca-

bris; fructu elliptico, triquetro, ruguloso. *Presl.* — Luzonia. ♃.

275. C. ALBUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 175. Culmo triquetro; foliis angustis, culmo longioribus, versus apicem margine scabris; involucro 6-phyllo, umbellam 6-radiatam decompositam longe excedente; spiculis dense fasciculatis, oblongo-lanceolatis, 6-floris; glumis ovatis, acutis, 3-nerviis; fructu oblongo, trigono, punctato. *Presl.* — Luzonia. ♃

276. C. MINUTIFLORUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. Culmo triquetro, inferne folioso; foliis culmum aequantibus, margine scabriusculis; involucro pentaphyllo, umbella multiradiata supradecomposita quadruplo longiore; umbellulis 3-4-stachyis; spiculis lanceolatis, 10-floris; glumis ovatis, obtusis, 3-nerviis; fructu obovato-elliptico, triquetro. *Presl.* C. micranthus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 178. C. breviflorus *Dietr. Spec.* 2. 316. — Luzonia. ♃

3. Species sandwicenses.

277. C. TRACHYSANTHOS *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99. Spiculis oblongis, compressis, plurimis, glomerato-umbellatis; umbellulis ultimis confertim umbellatis, subternis; squamis ovatis, mucronatis, apice recurvis, dorso denticulis asperatis; involucro triphyllo, elongato; culmo trigono. *Hook. et W. Arnott.* — Insulae Sandwicenses. — Variat spiculis 30- vel (ovatis) 8-10-floris. (H. et W. A.)

278. C. PRESCOTTIANUS *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 100. Spiculis linearibus, elongatis, compressis, horizontalibus, alternis, spicatis; spicis corymboso-racemosis; squamis hiantibus, obtusiusculis, nervosis; involucri universalis polyphylli foliolis tribus umbella duplo longioribus, partialibus umbellula brevioribus; culmo acute triquetro. *Hook. et W. Arnott.* — Insulae Sandwicenses.

279. C. CARICIFOLIUS *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99. Spiculis patulis, spicatis (racemosis?), ovato-oblongis, turgidis, congestis; squamis subrotundis, concavis, obtusis, nervosis, albidis; involucro partiali nullo; universali 5-6-phyllo, elongato; culmo obtuse trigono; foliis carinatis, margine carinaque scabris. *Hook. et W. Arnott.* — Insulae Sandwicenses. — Quilibet radius umbellae in parte superiore ramis pluribus alternis horizontalibus instructus, quorum infimus longissimus, superiores gradatim breviores. C. Monti parum affinis. (H. et W. A.)

280. C. MULTICEPS *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 100. Spiculis subulatis, spicatis; spicis umbellatis, confertis; umbella et umbellulis intermediis atque ultimis multiradiatis; squamis oblongis, obtusis; involucri polyphylli foliolis tribus inflorescentia quadruplo longioribus; involucellis umbellulas proprias aequantibus; culmo triquetro. *Hook. et W. Arnott.* — In-

sulae Sandwicenses. — Flores nondum perfecti, unde dubium, an Cyperi vel Papyri species. (Hook. et W. Arn.)

4) Species americanae.

281. C. GEMINATUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 95. Culmis compresso-tetragonis; vaginis mucronatis; spiculis terminalibus, geminis, lanceolatis, nudis; glumis mucronulatis. *Schrad.* — Brasilia. — Caespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, basi vaginati. Vaginae in mucronem foliaceum desinentes. Spiculae plerumque geminae, rarissime solitariae, $3\frac{1}{2}$-4 lineas longae, acutae, compressae, 4-5-florae. Squamae ovatae, uninerviae, nervo in mucronem exiguum producto. Stamina tria. Stigmata 3. Achenium triquetrum. (Schrad.)

282. C. INTRICATUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 98. Culmis triquetris, laxis; foliis angustissimis, brevibus; capitulis glomeratis, involucro triphyllo multo minoribus; spiculis paucifloris; glumis carina prominente serrulatis. *Schrad.* — Brasilia. — Culmi $1\frac{1}{2}$-pedales, glabri, infra medium foliosi. Folia rigidula, lineari-setacea, carinata, margine et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis 3 v. 4 inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, 5-6-florae. Involucri foliola 2-3, foliis tenuiora; foliola insuper glomerulis subjecta, membranacea, mucronata. Squamae carina apicem versus membrana serrulata auctae. Habitus C. kyllingioidis. (Schrad.) An hujus generis?

283. C. GLOMULIFERUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 108. Culmo trigono, glabro; foliis linearibus, culmo brevioribus; umbella simplici, 7-9-radiata; capitulis glomeratis; involucro polyphyllo, umbella multo longiore; spiculis paucifloris. *Schrad.* — Brasilia. ♃ — Radix fibrosa. Culmi spithamaei, basi foliosi. Folia firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, e 5-7 fasciculis dense glomerata, singulis spiculas copiosas vix lineam superantes ovatas 6-7-floras gerentibus. Involucri foliola radiorum numero et foliorum structura. Involucella 2-3, capitulis minora. Squamae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. (Schrad.) C. Luzulae forma?

284. C. NERVOSUS *Bertol. Piant. d. Bras.* 3 *et Opusc. scient. di Bol.* 3. 407. *Schult. Mant.* 2. 113. Spicis umbellatis; spiculis linearibus, distichis, remotiusculis, erecto-patulis; glumis corollinis obtusis, multinervibus; involucro pentaphyllo; radice tuberifera. *Bert.* — Brasilia. — Culmus triqueter, basi foliosus. Folia linearia, culmo breviora. Umbella 6-radiata. Spiculae 5-10 in quolibet radio, spicatim dispositae, lineares, compressae, obtusae, sub12-florae, distichae, erecto-patulae. Squamae obovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, remotiuscu-

lae, multinerviae, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viridi. (Bertol.)

285. C. CALLOPHORUS *Mey. Esseq.* 32. Spicis glomeratis, oblongis vel oblongo-subrotundis; spiculis oblongis; involucro longissimo, partiali setaceo. *Mey.* — Guiana. ♃ — C. glomerato et C. ligulari parum similis. (Mey.)

286. C. DENSIFLORUS *Mey. Esseq.* 34. Spicis umbellulatis, subcompositis, ovato-oblongis; spiculis confertis, subulatis; involucro umbella longiore. — Essequebo, locis paludosis inque aquis stagnantibus. — Radix bulbosa, subrepens. Culmi bipedales et ultra, acute triquetri, glabri, inferiore parte foliorum vaginis vestiti. Folia culmo paulum breviora, carinata, glabra, margine scabra. Umbella decomposita, 6-9-radiata. Umbellulae subcorymbosae, e spicis 5 v. 6 brevissime pedicellatis pollicaribus ovato-oblongis compactis, basi subramosis compositae. Involucrum 3-8-phyllum, umbellam duplo superans; involucella sub6-phylla, longitudine umbellulae. Spiculae plurimae, confertae, divergentes, unguiculares, lineari-subulatae, compressiusculae, leviter curvatae, 12-14-florae. Glumae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae, convexae, striatae, nitidae, albescenti-brunneae, nervo dorsali latiusculo viridi distinctae. Nux oblonga, acuta, triquetra, albescenti-brunnea. (Mey.) C. densiflorus *Nees ab Esenb. in Mey. herb.* nil nisi specimen juvenile C. feracis videtur.

287. C. JUBAEFLORUS *Rudge, Guian.* 17. *t.* 21. *Mey. Esseq.* 36. Culmo triquetro, nudo; umbella foliosa, composita; spicis oblongis, dense imbricatis; spiculis subulatis. *Rudge.* C. densiflorus var. *β Nees ab Esenb. et Meyen mss.* — Guiana. — Medium fere tenet inter C. distantem et C. densiflorum, sed ab utroque diversus, ab hoc: involucro triplo longiore, spicis longe pedicellatis (non conglobatis), spiculis duplo brevioribus, paucifloris, ab illo: spicis triplo brevioribus spiculisque confertis, 4-5-floris. (Mey.)

288. C. AMENTACEUS *Rudge, Guian.* 16. *t.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 178. Culmo compresso, nudo; umbella laxa, gracili; spica divaricata; apicibus squamarum deciduis, amentiformibus. *Rudge.* — Guiana. — Habitus Scirpi sylvatici, 2-3-pedalis. Radix fibrosa, nodulosa vel tuberosa, prolifera. Culmus tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Umbella decomposita. Involucrum 3-, involucellum 5-phyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Stigmata 3. (Rudge.) Sprengel (*Syst.* 1. 227.) cum C. autumnali conjungit.

289. C. BRUNNEUS *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 116. *Vahl. Enum.* 2. 316. (*Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99?) Culmo argute triquetro, stricto, glabro; foliis late linearibus, planis, erectis, rigidiusculis, glabris; umbellae radiis crebris, subdivisis, brevissimis, saepe nullis; spicis quasi capitato-ag-

gregatis, lanceolatis, compressis, ferrugineis vel brunneis; involucro triphyllo, elongato; squamis carinatis, striatis, glabris, nitidis; achenio trigono. (ex Swartz.) — India occidentalis. (Insulae Sandwicenses, Beechey.) — Gramen 2-3-pedale. Stamina tria. Antherae flavae. Stylus trifidus. Stigmata rubra. (Sw.)

290. C. POEOIDES *Hamilt. Prod.* 12. Caule triquetro, alato, orgyali; umbella subcongesta; umbellulis simpliciter divisis; ramulis lanceolatis; spiculis acutis, linearibus, longis, arcte distiche imbricatis; involucro umbella triplo longiore. *Hamilt.* — Portorico, St. Domingo.

291. C. FASTUOSUS *Hamilt. Prod.* 12. Caule triquetro, alato, subbiorgyali; umbella subcongesta; umbellulis simpliciter divisis; ramulis lanceolatis; spiculis acutis, linearibus, longis, divaricatis; involucro umbella triplo longiore. *Hamilt.* — Portorico. — Affinis praecedenti.

292. C. COLLINUS *Vahl. Enum.* 2. 301. Spiculis umbellatis, ovatis; foliis subulatis, canaliculatis; culmo retrorsum scabro. *Vahl.* C. striatus *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 47. C. atropurpureus *Pers. Syn.* 1. 60. — Peruvia. — Radix fibrosa. Culmus teres, filiformis, striatus, foliis paulo longior. Folia usque ad medium vaginantia, inferne margine ciliata. Squamae ovatae, atro-purpureae. Fructus acuminatus, nitidus. (Ruiz. et Pav.)

293. C. NIGER *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 1. 64. Culmo triquetro, nudo, glabro; foliis ensiformibus; umbella foliosa; pedunculis plurimis, longis; spicis laxis, nigricantibus. *Ruiz. et Pav.* — Peruvia.

294. C. PRESLII *Dietr. Spec.* 2. 111. Culmo stricto, tereti; involucro diphyllo, umbella breviore; umbella 3-8-radiata aut capitata; spiculis ovatis, sexfloris, in capitula ovato-subglobosa aggregatis; glumis lanceolatis, acutis, striatis. *Presl.* C. globuliferus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 165. — Peruvia. — An idem ac C. globuliferus *Humb. et Bonpl. ined., Link. Jahrb.* 1. 89?

295. C. FIRMUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 171. Culmo trigono, scabriusculo; foliis latis, culmo longioribus, scabris; involucro polyphyllo, longissimo; umbella 10-radiata; spiculis lanceolatis, 6-floris, in capitula ovato-cylindracea dense conglomeratis, patentissimis; glumis acutis, striatis; inferioribus ovatis, superioribus oblongis; ovario elliptico, triquetro. *Presl.* — Acapulco. ♃

296. C. ACUTIUSCULUS *Lagasca, Elench.* 2. Culmo triquetro, superne nudo; umbella simplici; spiculis linearibus, obtusis, spicato-capitatis; capitulis pedunculatis, reflexis. *Lagasca.* — Mexico.

297. C. SORDIDUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 171. Culmo obtuse trigono; foliis angustis, glaucis, margine serrulato-scabris, culmum aequantibus; involucro 4-phyllo, longissimo; um-

bella 5-7-radiata; spiculis oblongo-lanceolatis, 12-floris, in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis; glumis ovatis, acuminatis, multinerviis; fructu oblongo, triquetro. *Presl.* — California. ♃

298. C. TENUICULUS. Culmo triquetro, monophyllo; foliis angustissimis, culmo brevioribus; involucro triphyllo, umbella subquadriradiata longiore; radiis subtristachyis; spiculis linearibus, 16-floris; glumis subrotundo-ovatis, obtusissimis, mucronulatis, 3-nerviis; fructu oblongo, compressiusculo, punctulato. *Presl.* C. tenellus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 176. C. angustifolius *Dietr. Spec.* 2. 322. — California. ☉

299. C. ERYTHRORRHIZOS *Muehlenb. Gram.* 20. *Schult. Mant.* 2. 120. *Torrey, Flora of the Unit. States* 1. 61. Culmo trigono, glabro, subnudo, breviore foliis linearibus, margine scabris; umbella decomposita; involucro 3-6-phyllo, longissimo, scabro; spiculis alternis, linearibus, approximatis, longis, horizontalibus, 12-floris, tereti-compressis. *Schultes.* — Pennsylvania, Carolina, Georgia. ☉? — Umbella decomposita. Involucrum 3-6-phyllum, longissimum. Spicae alternae, lineares, horizontales, sub-12-florae, subteretes. Glumae ovatae, acutae, fuscae. Stylus trifidus. Fructus triquetri, ovati, albi. (Torrey.) Muehlenberg huc ducit C. strigosum *Sw.* Sprengel (*Syst.* 1. 230.) plantam Muehlenbergii cum C. specioso conjungit.

5) Species africanae.

300. C. HIRTUS *Thunb. in Phytogr. Blätt.* 1. 6. *Ejusd. Fl. Cap.* 1. 378. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 224. Culmo trigono, aphyllo; umbella simplici; involucro subtriphyllo; foliis filiformibus, hirtis. *Thunb.* — Cap. b. spei. — Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis. Umbella sub6-flora, medio flore sessili. Involucrum 3-4-phyllum. Spiculae ovatae. Squamae acuminatae. (Thunb.)

301. C. SPHAEROSPERMUS *Schrad. Anal. Cyper.* 8. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284 *et* 10. 133. Culmo trigono, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabriusculis; umbella 7-12-radiata; umbellulis 3-9-radiatis; radiis 3-6-stachyis; involucri foliolo exteriore recto, umbellam superante; glumis oblongis, mucronatis, trinerviis; nucula globoso-trigona, scabriuscula. *Schrad.* C. corymbosus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. *p.* 153. (*nec Rottb.*) Cyperus *Eckl. herb. n.* 82.

β) minor *Nees ab Esenb. l. c.* C. flavissimus? *Steud. l. c.* 152. Cyperus *Eckl. herb. n.* 890.

γ) parciflorus *Nees ab Esenb. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃

302. C. MARISCUS *Nees ab Esenb. in Linn.* 7. 515. 9. 284 *et* 10. 134. Culmo compresso, trigono, gracili, basi folioso; umbella composita; umbellulis subproliferis; spiculis linearibus, digitatis; rhachi articulata, membranaceo-excavata; involucro po-

lyphyllo, umbella longiore foliisque flaccidis trinervibus, margine supraque ad costas scabris. *Nees.* — Cap. b. spei. — C. tremulo et C. alternifolio propinquus et proprii fortasse generis. Character enim est Marisci et Cyperi conjunctus in unum. (Nees.)

303. C. TABULARIS *Schrad. Anal. Cyper.* 10. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285 *et* 10. 137. Culmo triquetro, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabris; umbella subquinqueradiata; spicis capitato-congestis; involucro subpentaphyllo, umbellam superante; glumis oblongis, obtusis, nervosis; nucula oblonga, trigona. *Schrad.* Mariscus humilis *Zeyh. collect.*

α) minor *Nees l. c.*

β) major *Nees l. c.*

— Cap. b. spei. ♃

304. C. USITATUS *Burchell. It. Schult. Mant.* 2. 477. *Nees ab Esenb. in Linn.* 7. 516 *et* 9. 285. Culmo triquetro; umbella contracta, involucris breviore; spiculis angustis, 8-12-floris; valvulis nervosis; radice repente, bulbosa. *Schult.* — Cap. b. spei. — Culmus spithamaeus. Bulbi squamis magnis ovatis concavis tecti, edules. Spiculae purpurascentes. (Schult.) An huc C. marginatus *Thunb.*? (Nees.); vide Isolepidem Thunbergianam. Nees ab Esenbeck nuperrime (*in Linnaea* 10. 136.) tres distinxit varietates, primam umbella subcapitata, secundam umbella radio uno alterove producto instructa et tertiam (sanguinolentam) minorem, capitulo 3-8-stachyo, spicis brevioribus, atrosanguineis. Ad varietatem secundam C. semitrifidum *Schrad.* duxit.

305. C. SEMITRIFIDUS *Schrad. Anal. Cyp.* 6. Culmo subcompresso, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabris; umbella subtriradiata; radiis 5-7-stachyis; involucri foliolo exteriore erecto, umbellam multo superante; glumis ovato-lanceolatis, mucronatis; stylo apice trifido; ovario triquetro. C. crinitus *Zeyh. Cat. pl. Cap. in Bot. Zeit.* 1829. 5. C. usitatus β *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 136. — Cap. b. spei. — Specimen Zeyheri in herb. Lucaeano asservatum cum descriptione Schraderi minime quadrat. Conf. cum C. solido n. 199.

306. C. PECTINATUS *Vahl. Enum.* 2. 298. Spiculis terminalibus, sessilibus, oblongis, obtusis, laevibus, involucrum aequantibus. *Vahl.* — Guinea. — Culmi teretes, pedales, basi vaginis duabus tecti, aphylli. Involucri foliola duo vel nulla, subulata, rigida, spicis vix longiora. Spiculae 3-8, unguiculares, latae, 30-florae, complanatae, e squamarum apice patente dentatae, flavescentes. Squamae lanceolatae, acutae. Achenium compressum, oblongum, altero latere subcarinatum, medio fuscum, margine flavum. (Vahl.) Specimina hujus et octo subsequantium in herbario Vahliano haud suppetunt.

307. C. SCIRPOIDES *Vahl. Enum.* 2. 311. Capitulo globoso; spiculis teretibus; involucris foliisque canaliculatis, recur-

vis, rigidis. *Vahl.* — Guinea. ♃ — Facies Scirpi. Radix repens, penna cygnea crassior, tecta basibus foliorum emarcidorum. Culmi vix pedales, adscendentes, obtuse angulati, rigidi. Folia radicalia culmo altiora, vix lineam lata, convoluto-canaliculata, extrorsum recurva, margine ad basim serrulata, carina laevia. Involucrum 6-phyllum, inaequale, capitulum superans. Capitulum nuce avellana majus, globosum. Spiculae plurimae, unguiculares, crassiores quam in ulla alia specie, 8-10-florae, acutae, pallide fuscae. Squamae bifariam imbricatae, ovato-lanceolatae, convexae, striatae. Stigmata 3. (Vahl.) Sprengel (*Syst.* 1. 218.) huc ducit C. mollem *Poir.*

308. C. POLYPHYLLUS *Vahl. Enum.* 2. 317. Spiculis linearibus, complanatis, confertis, divergentibus; involucro triphyllo, filiformi; foliis linearibus, culmum filiformem aequantibus. *Vahl.* — Guinea. — Culmus pedalis, obsolete angulatus, laevis. Folia radicalia inaequalia, alia altitudine culmi, alia breviora, carinata, basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, simile foliis, modo angustius; longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20-florae, acutae. Squamae oblongae, obtusae, striatae, dorso virides, latere purpurascentes. (Vahl.)

309. C. AMABILIS *Vahl. Enum.* 2. 318. Spiculis linearibus, digitatis; valvulis muticis; foliis convoluto-subulatis, culmo filiformi brevioribus; involucro longitudine umbellae. *Vahl.* — Guinea. ⊙ — Culmi fasciculati, palmares et ultra, acute angulati, stricti. Folia radicalia 1-1½-pollicaria; vaginis purpurascentibus. Involucrum 4-phyllum. Ochreae truncatae. Umbella simplex; radiis 6, erecto-patentibus, longioribus 1½-pollicaribus. Spiculae 3-7, unguiculares, tenues, 22-florae, acutae, ferrugineo-purpurascentes, nitidissimae. Squamae lineari-oblongae, obtusae, utrinque uninerviae, carina virides. (Vahl.)

310. C. MICROSTACHYOS *Vahl. Enum.* 2. 318. Spiculis linearibus, digitatis, subquinis; valvulis mucronatis; umbellulae involucellis foliisque subulatis. *Vahl.* — Guinea. ⊙ — Culmi palmares, filiformes, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluto-subulata, parum recurva. Involucrum sub3-phyllum, umbella longius; partiale 3-phyllum, umbellula longius, setaceum. Ochreae truncatae. Umbella composita; radiis 6, longiore pollicari; partialibus triradiatis. Spiculae 3-5, 10-12-florae. Squamae lineari-lanceolatae, obtusae, mucronatae, complanatae, carina virides, latere membranaceae. (Vahl.)

311. C. RECURVUS *Vahl. Enum.* 2. 310. Capitulo involucro triphyllo breviore; valvulis obtusis, aristatis; aristis recurvatis; culmo foliisque setaceis. *Vahl.* — Sierra Leona. — Culmi plures, digitales et ultra, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucri foliola setacea, pollicaria. Capitulum piso parum majus, globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, lineares, angustae, patulae, sub20-florae. Squamae laxae, lineares, purpureae,

dorso virides; arista longitudine squamae, uncinato-recurvata, viridis. (Vahl.) Distinctissimus a Cypero aristato. (Vahl.)

312. C. MINUTULUS *Vahl. Enum.* 2. 314. Capitulis globosis; spiculis ovato-lancolatis, squarrosis; involucro polyphyllo. *Vahl.* C. pygmaeus *Cavan. in Ann. hist. nat. Mat.* 3. 7. *t.* 26. *f.* 2. *Ejusd. Icones* 6. 65. *t.* 588. *f.* 2. — Mauritania. — Radix fibrosa. Culmi triquetri, pollicares, basi foliosi. Folia culmo breviora, linearia. Involucri 6-9-phylli foliola 3 culmo longiora. Capitulum vix magnitudine ciceris. Spiculae numerosissimae, 12-florae. Glumae mucronatae. (Vahl.)

313. C. SERRULATUS *Vahl. Enum.* 2. 300. Spiculis subcapitatis, lanceolato-oblongis, obtusis; involucro triphyllo; foliis lineari-lanceolatis. *Vahl.* — Madagascaria. — Culmi spithamaei et longiores, basi foliosi, subcompressi, uti folia glauci. Folia culmo altiora, attenuata, margine serrulato-scabra, basi fusca. Involucri foliola duo umbella multo longiora. Umbella simplex, 4-5-radiata, capitato-contracta. Spiculae 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10-florae. Squamae ovatae, obtusae, vix striatae. (Vahl.) C. striatulo Vahl. affinis et inde forma C. obtusiflori?

314. C. CAESPITOSUS *Poir. Encycl.* 7. 250. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 194. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99. Culmo filiformi, triquetro; foliis linearibus, planis; involucro triphyllo, elongato; spiculis umbellatim subsessilibus, agglomeratis; glumis obtusis, dorso purpurascentibus. *Poir.* — Madagascaria, Insulae Sandwicenses (Beechey.). Culmi 6-8-pollicares. Folia culmo breviora. Spiculae 5-10, lineari-oblongae, compressae. Squamae ovato-subrotundae, margine scariosae. (Poir.)

6. Species (Browneanae) novo-hollandicae.

a) Culmus teres.

315. C. VAGINATUS *Brown. Prodr.* 213. Culmo basi vaginato; involucris 6-8-phyllis, subaequalibus, planis, umbella composita longioribus; spiculis lineari-lanceolatis, serratis, multifloris. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson. et ora merid.) — Sprengel (*Syst.* 1. 216.) cum C. maritimo *Poir.* conjungit.

b) Culmus triqueter.

α) Spiculae solitariae v. aggregatae; fasciculis indivisis.

316. C. DEBILIS *Brown. Prodr.* 213. Spicula solitaria, lineari-lanceolata; squamarum lateribus subenervibus; involucris 2-3-phyllis, elongatis; culmis setaceis. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

317. C. ENERVIS *Brown. Prodr.* 213. Spiculis 2-4, linearibus; squamarum lateribus enervibus, apicibus acutis, strictis; involucris triphyllis, elongatis; foliolo minore fasciculum superante; omnibus foliisque subsetaceis; culmis laxis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

318. C. LAEVIS *Brown. Prodr.* 213. Spiculis 6-8, conges-

tis, lineari-lanceolatis; squamarum lateribus subenervibus; involucris 2-3-phyllis; foliolo longiore foliisque planis; culmo erecto. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

319. C. PULCHELLUS *Brown. Prodr.* 213. Capitulo globoso, polystachyo; spiculis linearibus; squamis membranaceis, obtusis, monandris; involucris 3-phyllis, elongatis, divaricatis; culmis erectis, setaceis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

β) Umbellae radii elongati vel distincti; spiculis terminalibus umbellatis.

320. C. TRINERVIS *Brown. Prodr.* 213. Umbellae radiis 6-8, subindivisis; spiculis 4-8, linearibus; squamarum lateribus uninervibus, acutis; involucris sub4-phyllis, umbella duplo longioribus foliisque planis. *Br.* — Nova Hollandia. (prope Port. Jackson. et intra circulos tropicos.)

321. C. IMBECILLIS *Brown. Prodr.* 213. Umbellae radiis 4-6, capillaribus, indivisis; spiculis 1-4, linearibus; squamis enervibus, acutis; involucris diphyllis; foliolo longiore umbellam subaequante; culmo foliisque laxis. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

322. C. AQUATILIS *Brown. Prodr.* 213. Umbellae radiis 4-6, capillaribus, paucifloris; longioribus divisis; spiculis lineari-lanceolatis; squamis acutis, semiscariosis, diandris; involucro diphyllo; foliolo majore umbella breviore foliisque planis, flaccidis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

323. C. FLACCIDUS *Brown. Prodr.* 213. Umbellae radiis 4-5, capillaribus, indivisis, paucifloris; spiculis oblongo-linearibus, inciso-serratis; squamis semiscariosis, apice acuto, recurvato-patulo; involucris 1-phyllis, umbellam subaequantibus, culmo parum brevioribus foliisque planis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

324. C. INUNDATUS *Brown. Prodr.* 214. Umbellae radiis 3-4, capillaribus, paucifloris; longiore culmum diffusum aequante; spiculis lineari-lanceolatis, pinnatifidis; squamis acutis; involucris monophyllis, umbella brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

325. C. BREVICULMIS *Brown. Prodr.* 214. Umbella culmum erectum v. involucrum diphyllum subaequante; radiis 3-5, longiore nunc diviso; spiculis linearibus, pinnatifidis; squamis acutis, diandris. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

326. C. LATICULMIS *Spreng. Syst.* 1. 228. Umbella multiradiata, composita, effusa, involucrum diphyllum planum subaequante; spiculis subternis, linearibus; squamis acutiusculis, triandris; nucibus laevibus; culmo compresso, foliis duplo longiore. *Br.* C. platyculmis *Brown. Prod.* 214. — Nova Hollandia tropica. — Ab hoc C. Haspan *Linn.* differt squamarum figura nucibusque obovatis, punctato-scabris. (Br.)

327. C. CONCINNUS *Brown. Prodr.* 214. Umbella multiradiata, subdecomposita; spiculis subternis, ovalibus squamisque

obtusis, scariosis; involucro triphyllo, umbellam superante; culmo extrorsum scabro, folia laxa subaequante. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

328. C. ANGUSTATUS *Brown. Prodr.* 214. Umbella multiradiata, composita; spiculis 3-5, patulis, angusto-linearibus, teretiusculis; squamis nervosis, acutis; involucris triphyllis, longissimis. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

γ) Umbellae radii elongati vel distincti; spiculis alternis, distinctis vel congestis.

329. C. PLATYSTYLIS *Brown. Prodr.* 214. Umbella simplici; radiis 4-6, subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceolatas; squamis acutis, enervibus; stylis compressis, ciliatis; involucris 3-4-phyllis, umbella longioribus foliisque planis, culmo brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

330. C. BROWNEI *Roem. et Schult. Syst.* 2. 228. Umbella simplici, pauciradiata; capitulis subrotundis, polystachyis; squamis nervosis, acumine uncinato-recurvo, monandris; stylis bifidis; involucris triphyllis, umbella longioribus foliisque planis. *Br.* C. uncinatus *Brown. Prod.* 1. 215. — Nova Hollandia tropica. — Variat capitulo solitario. (Br.)

331. C. FULVUS *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-6-radiata, simplici; capitulis globosis, polystachyis; spiculis linearibus, 5-7-floris, pinnatifidis; squamis nervosis, mucronulo erecto; involucro 4-5-phyllo, umbellam superante, plano; culmo obtuse angulato, laevi, folia subaequante. *Br.* — Nova Hollandia tropica. — Hic cum duobus sequentibus C. conferto et C. viscoso *Sw.* valde affinis. (Br.)

332. C. SPOROBOLUS *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-6-radiata, simplici et semicomposita; capitulis globosis, polystachyis; spiculis linearibus, sub5-floris, pinnatifidis; squamis nervosis, mucronulo erecto, persistentibus; involucro 4-5-phyllo, umbellam superante; involucellis setaceis, capitulum subaequantibus; culmo obtuse angulato, foliis laevibus duplo longiore. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

333. C. SEXFLORUS *Brown. Prodr.* 215. Umbella 6-8-radiata, composita, stricta; spiculis umbellato-capitatis, linearibus, subsexfloris, pinnatifidis; squamis nervosis; involucris hexaphyllis, elongatis; involucellis umbellula brevioribus; culmo laevi, foliis scabris longiore. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

334. C. MICROCEPHALUS *Brown. Prodr.* 215. (*Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 284?) Umbella 5-6-radiata, semicomposita; spiculis umbellato-capitatis, linearibus, sub5-floris, pinnatifidis; squamis nervosis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; radiis divisis, involucellatis; culmo scabro, foliis carinatis breviore. *Br.* — Nova Hollandia tropica. — Conf. cum C. surinamensi.

335. C. HOLOSCHOENUS *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-6-radiata, composita et semidecomposita; capitulis globosis, poly-

stachyis; spiculis 4-5-floris, ovatis; squamis enervibus, obtusiusculis; involucri foliolis 2, umbellam superantibus foliisque carinatis; culmo obtusangulo, laevi. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

336. C. UNIOLOIDES *Brown. Prodr.* 216. Umbella 2-4-radiata, simplici; spiculis 8-10, confertis, lanceolatis, serratis; squamis acutis, enervibus; nucibus orbiculatis, lenticularibus, rugosiusculis; involucris triphyllis, longissimis foliisque planis, laxis; culmo acutangulo, laevi. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

337. C. CARINATUS *Brown. Prodr.* 216. Umbella 6-7-radiata, composita; capitulis polystachyis; spiculis linearibus, incisis, 12-14-floris; squamis nervosis, acutiusculis; involucri triphylli foliolis duobus umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

338. C. ALTERNIFLORUS *Brown. Prodr.* 216. Umbella 6-7-radiata, composita; capitulis polystachyis; spiculis linearibus, multifloris; squamis distinctis, nervosis, acutiusculis; involucro triphyllo, longissimo, reflexo, aspero; culmo acutangulo. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

339. C. AREOLATUS *Brown. Prodr.* 216. Umbella 2-3-radiata, simplici; spiculis approximato-alternis, linearibus; squamis acutis, enervibus, diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus; involucris 2-3-phyllis, elongatis foliisque planis. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.) — Inter Pycreos collocandus.

340. C. SCARIOSUS *Brown. Prodr.* 216. Umbella 2-5-radiata, simplici; spiculis approximato-alternis, lineari-subulatis, teretiusculis; squamis acutiusculis, subenervibus; rhachi alata; involucro diphyllo, umbellam subaequante; culmo laevi, foliis carinatis duplo longiore. *Br.* — Nova Hollandia tropica. — Proximus C. diphyllo *Retz.* (Br.)

341. C. ORNATUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella 4-6-radiata, semicomposita; spicis 6-12-floris; spiculis lanceolato-linearibus; squamis arcte imbricatis, obtusis, enervibus, margine scarioso, discolori; involucris triphyllis, elongatis foliisque planis, margine scabris, culmo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

342. C. COMPOSITUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella 5-7-radiata; spicis compositis, polystachyis; spiculis congestis, linearibus, 6-8-floris; squamis obtusis, nervosis, arcte imbricatis; involucro triphyllo, longissimo, scabro; culmo laevi. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

343. C. VENTRICOSUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella multiradiata; spicis compositis decompositisque; spiculis confertis, divaricatis, oblongo-lanceolatis, teretiusculis; squamis nervosis, acutis, arcte imbricatis; involucro 4-5-phyllo, longissimo foliisque scabris, culmo laevi longioribus. *Br.* Ira *Rheed. Mal.* 12. 103. *t.* 55. — Nova Hollandia tropica.

344. C. SUBULATUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella multiradiata,

diata, indivisa; spiculis corymboso-confertis, patulis, subulatis; squamis alternis, acutis, dorso striatis; involucro tetraphyllo, umbellam superante foliisque planis, culmo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

345. C. ACUTUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella 3-4-radiata, indivisa; spicis ramosis; spiculis confertis, divaricatis, subulatis, teretibus, sub4-floris; squamis alternis, obtusiusculis, nervosis; involucro triphyllo, umbellam superante foliisque planis, scabris, culmo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

Species mihi obscurae.

346. C. PALLESCENS *Desf. Flor. Atl.* 1. 45. *t.* 9. *Vahl. Enum.* 2. 342. (*in herb. haud suppetit.*) Spicis corymbosis; spiculis lineari-lanceolatis; involucro umbella breviore. *Vahl.* — Barbaria. — Sprengel (*Syst.* 1. 222.) huc ducit C. radicosum *Smith.* et C. olivarem *Targion.* C. pallescens *Sieb. herb. Cret.* est certe C. esculentus *Linn.*

347. C. FASCICULATUS *Elliott. Bot.* 1. 63. *Nutt. Gen.* 35. Culmo triquetro; foliis angustissimis, setaceis, culmo brevioribus; involucro diphyllo, spiculis longiore; fasciculis terminalibus; spiculis ovato-oblongis, multifloris. *Schult.* C. Elliottianus *Schult. Mant.* 2. 100. Pycreus Elliottianus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. — Georgia. — Spiculae 12-24-florae. (Ell.) Specimina a Beyrichio sub nomine C. fasciculati *Ell.* missa pertinent ad C. mariscoidem *Ell.* (C. filiculmem *Vahl.*)

348. C. TETRAGONUS *Elliott. Bot.* 1. 71. *Nutt. Gen.* 35. Culmo nudo; foliis canaliculatis, serrulatis; involucro longissimo; umbella multiradiata; spiculis subtetragonis, paucifloris. *Ell.* — Georgia.

349. C. INCARNATUS *Link. Hort.* 1. 306. Foliis culmo triquetro brevioribus, margine praesertim scabris; umbella contracta, radio uno alterove explicato; involucro 2-3-phyllo; foliolis duobus longissimis; glumis oblongis, acutis, striatis; stylo tripartito; fructu trigono, subretuso, laeviusculo. — Brasilia? ⊙ — Affinis C. globoso *All.* et C. conglomerato *Rottb.*, fide Link. l. c.; postea (Hort. 2. 318.) celeberrimo auctori varietas minor angustifolia C. patuli *Hort. Berol.* (C. congesti *Vahl.?*) videtur.

350. C. POAEFORMIS *Pursh. Flor.* 1. 50. Spiculis oblongis, complanatis, fasciculato-corymbosis; fasciculis sessilibus pedunculatisque; involucro triphyllo, longissimo. *Pursh.* — Carolina. ♃ — An C. difformis? (Pursh.)

351. C. ENSLENII *Pursh. Flor.* 1. 53. Spicis corymbosis, oblongis, basi ramosis, nudis; spiculis numerosis, divaricatis, confertis, linearibus, subsexfloris; valvulis oblongis, striatis; involucro octophyllo, umbellam subaequante. *Pursh.* — America borealis. ♃ — An varietas C. speciosi? (*Pursh.*)

352. C. AITONI *Spreng. Mant.* 1. 29. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 162. Culmo tereti, folioso; foliis planis, glabris; spiculis glomeratis, obtusis, involucro polyphyllo brevioribus. *Spr.* — Patria? — Accedit ad C. proliferum *Thunb.*

353. C. LITOS *Schult. Mant.* 2. 101. Radice tuberosa; culmo triquetro, gracili, basi foliato; umbella simplici; radiis inaequalibus; involucro 3-4-phyllo, umbella longiore; spicis lanceolatis, 10-17-floris, alternis, basi bracteatis, flavescentibus; squamis nervosis; stylo trifido. C. tenuis *Muehlenb. Descr.* 22. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 62.

β?) culmo unciali; foliis capillaribus; spica solitaria, lanceolata.

γ) spicis umbellatis, pedunculatis.

— America borealis. — Probabiliter differt a C. tenui *Swartz.* (Torrey.) Forma C. strigosi?

354. C. ASPERIFOLIUS *Desf. Cat.* 387. Culmo obtuse subtrigono, erecto, nudo, apice folioso; foliis lineari-lanceolatis, serrulatis, asperis, panicula longioribus. *Desf.* — Patria? ♃

355. C. MELICOIDES *Poir. Encycl.* 7. 273. Culmo tereti, folioso; panicula elongata, coarctata; spiculis parvis, acutis; glumis mucronatis. *Poir.* — Insulae Franciae et Borboniae. — Spiculae ovales, pauciflorae. Glumae distiche imbricatae. Stamina 3 fertilia; filamenta 6 sterilia. Ovarium trigonum. Stylus trifidus. Fructus laevis, trigonus. (Poir.) Vix hujus generis.

356. C. PULCHER *Thunb. Prodr.* 18. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 378. *Vahl.* 2. 349. Spiculis ovatis; involucro subhexaphyllo. *Vahl.* — Cap. b. spei. — Culmus trigonus. Umbella decomposita. (Thunb.) A C. pulchro *Zeyh.* (C. albostriato *Schrad.*) distinctissimus. (Schrad.)

357. C. HIRSUTUS *Berg. Cap.* 11. (*Buxb. Cent.* 3. 29. *t.* 53.) *Gmel. Syst.* 1. 130. *Vitm. Summ. pl.* 1. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 225. Culmo tereti, folioso; spicis ovatis, lobato-conglomeratis, terminalibus; glumis mucronatis, ciliatis; foliolo lineari, lobis spicae subjecto. *Berg.* — Cap. b. spei. ♃ — Fuirenae species?

358. C. MINUTUS *Forsk. Fl. Aeg.-arab.* 202. *Gmel. Syst.* 1. 130. Foliis planis, semiteretibus, canaliculatis, recurvis; capitulo terminali; involucro triphyllo. *Forsk.* — Arabia.

359. C. BIFIDUS *Pourret. Chloris Hisp.* 174. *Lapeyr. Abr. Suppl.* 9. Culmo triquetro, nudo; umbella subquadrifolia; glomerulis orbiculatis, duobus oppositis inaequaliter pedunculatis, duobus lateralibus sessilibus. *Lapeyr.* — Pyrenaei orient. ♃

Species a Neesio ab Esenbeck nonnisi nomine commemoratae.

a) Stigmata 2.

360. C. (PYCREUS) DENSIFOLIUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283.

361. C. (PYCREUS) LINNAEANUS *Nees l. c.*
362. C. (PYCREUS) BACCHA *Nees l. c.*

2) Stigmata 3.

363. C. EXIGUUS *Nees l. c.* 284.
364. C. PUMILIO *Nees l. c.* 284.
365. C. CUMINGII *Nees. l. c.* 284.
366. C. OXYLEPIS *Nees l. c.* 285.
367. C. UMBROSUS *Nees l. c.* 285.
368. C. LEPTOSTACHYS *Nees l. c.* 285.
369. C. ELONGATUS *Lej.*, *Nees l. c.* 285.
370. C. DISSITIFLORUS *Hort. Vrat.*, *Nees l. c.* 285.
371. C. RETUSUS *Nees l. c.* 285.
372. C. PARVIFLORUS *Heyn.* (*Wall. Cat. n.* 3343 *b*?) *Nees l. c.* 286.
373. C. SMITHII *Schrad. Anal.* 12 *in adn. Nees l. c.* 10. 135.

MARISCUS *VAHL.*

Spicae 1-2-, rarius 3-5-florae. Squamae distichae; inferiores vacuae. Setae squamulaeque nullae. Stamina 3. Ovarium triangulare. Stylus trifidus, deciduus. Achenium triangulare, in excavatione rhacheolae receptum, saepe mucronulatum. *Culmi triangulares, basi foliati. Capitula vel spicae compositae, nunc solitaria, nunc fasciculato-congesta, nunc per umbellas disposita.* Differt a Cyperi sectione stylo trifido instructa nonnisi numero florum. Limites inter Cyperum, Mariscum et Kyllingiam omnino artificiales, at genera minime conjungenda sint. (Brown. Prod. 219.)

1) Legitimi.

1. M. GRACILIS *Vahl. Enum.* 2. 373 *et herb.* Culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi vaginis duabus vestitis, monophyllis (teste Vahl.); folio brevi, angusto; capitulo solitario, subgloboso; involucro triphyllo; foliolis duobus longissimis, angustis, carinatis; spicis arcte confertis, unifloris, fructiferis oblique obovatis, acutis, trigonis; squama fertili late ovata, acuta, carinato-naviculari, 13-nervia, fuscescente; achenio obovato, aequilatero-triquetro, mucronato, punctulato-scabriusculo, castaneo, opaco, squama $\frac{1}{4}$ breviore. Kyllingia granularis *Desf. in Willd. herb. n.* 1443. — Ameria calidior. — Capitulum magnitudine grani cannabis. Squamae quatuor; una fertilis; duae inferiores multo minores, vacuae, obtusae; terminalis fertili similis, sed minor et vacua. Rhacheolae articulus basi decurrente squamae terminalis hyalino-alatus, fructu parum brevior. Filamenta 3 (nec 2, ut in Vahl.), persistentia, hyalino-fuscescentia. Ovarium obovato-oblongum, triquetrum. Stylus trifidus, fuscus.

(Descriptio secundum specimen macrum incompletum herb. Vahl.)

2. M. CAPILLARIS *Vahl. Enum.* 2. 372 *et herb. Willd. herb. n.* 1419. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi subbulbosis; foliis culmo brevioribus eumve aequantibus, angustis, carinato-conduplicatis, margine scabriusculis, membranaceis; capitulo solitario, cylindrico-elliptico; involucro subtriphyllo; foliolo uno longissimo; spicis densis, patentissimo-reflexis, oblongis, compressiusculis, trifloris, flore terminali abortiente; squamis subrotundis, obtusis, carinato-navicularibus, novemnerviis, fuscescentibus; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, apicato, punctulato, fuscescente, squamam subaequante. Schoenus capillaris *Swartz. Flor.* 1. 106. Cyperus nanus *Willd. Spec.* 1. 272. — India occidentalis. — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae. Rhacheola flexuosa, hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus trifidus, fuscus. Achenium squama $\frac{1}{4}$ brevius vel eam subaequans. (Descript. secundum specim. herb. Vahl.) Vix a praecedente distinguendus.

3. M. FILIFORMIS *Spreng. Syst.* 1. 234. Culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, angustis, carinato-conduplicatis, rigidulis, glabris; capitulis nonnullis congestis, sessilibus et pedunculatis, interdum omnibus sessilibus, subrotundo ellipticis; involucro triphyllo, longissimo; spicis densis, patentibus, unifloris, oblique ovato-oblongis, acutis, compressiusculis; squama fertili late subrotundo-ovata, acuta, carinato-naviculari, 15-nervia, fuscescente; acheniis ellipticis, aequilatero-triangularibus, subtilissime impresso-punctulatis, fuscis. (*Descr. fructus secundum specimina a Poeppigio in Ins. Cubae lecta.*) Kyllingia filiformis *Swartz. Flor.* 1. 121. *Vahl. Enum.* 2. 382. (*in herb. haud suppetit.*) *Willd. herb. n.* 1444. M. Swartzii *Dietr. Spec.* 2. 343. — Jamaica, Hispaniola, Guadalupa. — Spicae nondum floriferae. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae. Rhacheolae articulus alatus, squama minore vacua terminatus. Stamina tria. Antherae lineares, acutiusculae, flavae. Stylus trifidus. Fructus immaturi triquetri. (Descript. secundum specimen Swartzii in herb. Willd.) Specimen Berteroanum, in Insula Guadulupae lectum, differt a Willdenowiano nonnisi capitulis omnibus sessilibus spicisque magis perfectis. Squama fertilis 13-nervia. Achenium immaturum ellipticum, triquetrum, apicatum, squama sua fere dimidio brevius.

4. M. ELATUS *Vahl. Enum.* 2. 377. Repens; culmo triangulari, plerumque superne ad angulos scabro, basi bulboso; foliis culmum subaequantibus vel superantibus, membranaceis, planis, margine scabris; spicis compositis 5-10, sessilibus, fasciculato-congestis, una saepe breviter pedunculata, cylindraceis; involucro 5-7-phyllo, longissimo; spicis propriis arcte confertis,

patentibus, leviter recurvatis, oblongis, acutis, trigonis, unifloris; squama fertili ovato-subrotunda, apice rotundata, breviter mucronata, subcarinato-convexa, 11-nervia, inter nervos ferruginea, carina viridi; infima acutato-subulata, spica $\frac{1}{3}$ breviore; achenio obovato-oblongo, triquetro, apicato, punctulato-scabriusculo, castaneo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviore. Kyllingia incompleta *Jacq. Coll.* 4. 101. *Ejusd. Ic.* 2. *t.* 300. Kyllingia cajanensis *Lam. Ill.* 1. 149. Cyperus incompletus *Link. Hort.* 1. 319. (*excl. descript. et syn. Willd. Enum. et Link. Enum., ad Cyperum strigosum spectantibus*). M. flavus (*Vahl. Enum.* 2. 374?) *Willd. herb. n.* 1422. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 213 *partim.* M. aggregatus *Sieb. herb. Martin. n.* 19. M. confertus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 213. *Willd. herb. n.* 1424. Kyllingia umbellata *Swartz. Flor. Ind. occ. ined.* (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) — Guiana, Caracas, Brasilia, Mexico, Martinica. — Culmus striatus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima acutato-subulata, spica $\frac{1}{3}$ brevior; altera suborbiculata, concava. Rhacheolae articulus excavato-alatus, ferrugineo-punctulatus, squama parva vacua terminatus. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus tripartitus, fuscescens. Achenium longitudine rhacheolae articuli ejusque alis amplexum. Radices in Kyllingia incompleta *Jacq.* et Kyllingia cajanensi *herb. reg. Berol.* repentes culmique basi tuberosi. Culmus in planta martinicensi glaber. Spicae in M. conferto *Humb. et Kth.* 1-2-florae culmusque item glaber.

5. M. Wallichianus. (*Wall. Cat. n.* 3435 *a.* *) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, angustis, planis, membranaceis, margine scabris; spicis compositis subquinis, sessilibus, fasciculato-congestis, oblongo-cylindraceis; involucro 4-5-phyllo, longissimo; spicis propriis dense confertis, patulis, parum recurvatis, lanceolatis, triangularibus, unifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, muticis, carinatis, 11-nerviis, albidis vel fuscescentibus, punctulis lineolisque ferrugineis conspersis; carina viridi, apicem haud attingente; achenio oblongo, triangulari, interne parum curvato, apicato, punctulato-scabriusculo, castaneo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — India orientalis. — Culmus sulcatus, basi foliatus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, obtusae, vacuae. Rhacheolae articulus alatus, longitudine achenii, squama minuta vacua terminatus; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, ferrugineus, exsertus. Suppetit in herb. reg. Berol. specimen hujus plantae ab Hornemannio sub nomine Marisci umbellati (ex

---

*) Mariscus *Wall. Cat. n.* 3435 a Neesio ab Esenbeck, cum dubio quidem, ad M. pictum ducitur; hic tamen, secundum descriptionem Neesianam, a planta nostra valde differt idemque est ac Kyllingia bulbosa *Koenigii*, cujus mentionem fecit Vahlius in adnat. ad M. umbellatum, cui confer.

India orientali) missum, cujus spicae quinae, tres sessiles, duae pedunculatae.

6. M. FLAVUS (*Vahl. Enum.* 2. 374?) *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 213 *partim. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 180, *fide specim.* (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286?) Repens; culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, rigidulis, carinato-planis, margine scabris; spicis compositis subquinis, sessilibus, oblongo-ellipticis; involucro pentaphyllo, longissimo; spicis propriis arcte confertis, oblongo-lanceolatis, acutatis, bifloris; squamis fertilibus obtusis, mucronulatis, sub11-nerviis, fuscescenti-lutescentibus, lineolis punctulisque ferrugineis conspersis, carina viridi; achenio (immaturo) triangulari. M. mexicanus *Willd. herb. n.* 1423. *Link. Jahrb.* 3. 90. M. laevis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 214. *Willd. herb. n.* 1425. (*specimina juvenilia.*) M. sylvestris *Humb. et Kunth. l. c. in corrig.* 377. M. laevigatus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 243. (*Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 2. 72??) M. Haenkei *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. (*fide specim.*)

β?) robustior; spicis compositis crebris, umbellatis, nonnullis breviter pedunculatis. Carex Sieberi *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 104. M. rigidus *Spreng. Syst. cur. post.* 29. (*fide syn. Sieb.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286.

— America calidior, California; β Nova Hollandia. ♃ — Vix differt a M. elato: spicis bifloris. Specimina suppetentia juvenilia. Spicae rarissime uniflorae. Achenia in var. β (fructifera) obovata, triquetra, punctulato-scabriuscula, castanea. Specimina Poeppigiana prope Yurimaguas Maynaz lecta item fructifera: achenia elliptica, aequilatero-triangularia, acuto-apicata, subtilissime punctulata, castaneo-fusca, opaca; spicae 2-3-florae.

7. M. UMBELLATUS *Vahl. Enum.* 2. 376. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 90. (*Wall. Cat. n.* 3437.) *Willd. herb. n.* 1431. *fol.* 1. 2. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. (*fide specim.*) *Sieb. herb. Maurit. n.* 4. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, margine carinaque hispidulo-scabris; spicis compositis compluribus (11-16), inaequaliter pedunculatis et sessilibus, umbellatis; involucro polyphyllo, longissimo; spicis propriis arctissime congestis, fructiferis patentissimo-reflexis, lineari-lanceolatis, compressiusculis, uni-, rarius bi-vel-trifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, muticis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, plerumque lineolis punctulisque ferrugineis conspersis; achenio oblongo, triangulari, interne leviter curvato, apicato, punctulato, nigro-castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{3}$ breviore. Kollpulla *Rheed. Mal.* 12. *t.* 63. Scirpus cyperoides *Linn. Mant.* 181. Kyllingia umbellata *Linn. Suppl.* 105. *Rottb. Gram.* 15. *t.* 4. *f.* 2. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 186. Kyllingia sumatrensis *Retz. Obs.* 4. 13. M. cyperinus *Vahl. Enum.* 2. 377? (*in herb. haud suppetit.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 90. *Willd. herb. n.* 1432.

M. Sieberianus *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 3 *et in Linnaea* 9. 286. Kyllingia cyperina *Retz. Obs.* 21? (*teste Vahl.*) Kyllingia bulbosa *Koenig in Vahl. herb.* (*Willd. herb. n.* 1431. *fol.* 2. *sub M. umbellato.*) M. pictus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 90 (*fide synon. Koenig.*) *et in Linnaea* 9. 286. M. paniceus *Willd. herb. n.* 1421 (*specim. sinistr. et intermedium.*)? M. ovularis *Willd. herb. n.* 1429. *fol.* 2. — India orientalis, Luzonia, Moluccae, Tahiti, China, Mauritius, Cap. b. spei, Africa aequinoct., Guinea, Insula Adscensionis. ♃ — Rhacheola hyalino-alata. Squamae interdum epunctatae (in M. cyperino *Nees.*). Stamina 3. Filamenta hyalino-albida. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavidae. Stylus trifidus, hyalino-albidus vel fuscescens. Torrey (*in Flora of the Unit. Stat.* 1. 64.) M. umbellatum *Pursh. Flor.* 1. 59 ad Cyperum mariscoidem *Ell.* (C. filiculmem *Vahl.*) ducit.

8. M. AGGREGATUS *Willd. Enum.* 70 *et herb. n.* 1426. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabris; spicis compositis compluribus, capitato-confertis, cylindraceo-oblongis; involucro heptaphyllo, longissimo; spicis propriis arcte confertis, patulis, oblongis, compressiusculis, trifloris; squamis ovato-ellipticis, acuto-mucronatis, carinatis, 11-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalinis, exteriore lutescente, interiore albido, dorso obsolete fuscescenti-lineolatis; infima lineari-setacea, elongata; ovario fecundato obovato, triquetro. — Patria? ♃ — Culmus basi foliosus. Squamae duae inferiores vacuae; ex his infima lineari-setacea, spicam aequans vel superans; superior parva, subrotundo-ovata, acutiuscula. Rhacheola flexuosa, alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusae, fuscescenti-luteae. Stylus trifidus, albidus, exsertus. (Descript. secundum specimen cult. herb. Willd.)

✓ 9. M. PANICEUS *Vahl. Enum.* 2. 373 *et herb. Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 2. 72. Culmo triangulari, glabro, basi bulboso; foliis culmo brevioribus eumve aequantibus, carinatis, rigidis, margine scabris; spicis compositis subsenis, umbellato-congestis, breviter pedunculatis et sessilibus, ellipticis; involucro sub4-phyllo, longissimo; spicis propriis arctissime confertis, patulis, oblongis, acutis, teretiusculis, bifloris (trifloris, teste Vahl.); squamis fertilibus ellipticis, rotundatis, inferiore mutica, superiore acutiusculo-submucronata, convexo-subcarinatis, sub13-nerviis, stramineo-pallidis, carina viridi, superne saepe fuscescenti-lutescentibus, undique lineolis punctulisque ferrugineis conspersis; achenio obovato-oblongo, inaequilatero-triangulari, apicato, interne parum curvato, punctulato-scabriusculo, laete castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ breviore. Kyllingia panicea *Rottb. Gram.* 15. *t.* 4. *f.* 1. *Linn. Suppl.* 105. M. biglumis *Gaertn. Fruct.* 1. 12. *t.* 2. *f.* 8. — India orientalis, Arabia, Tahiti. ♃ — Culmus striatus, basi foliosus. Spicae biflorae,

saepe adjecto flore tertio tabescente. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, obtusae, vacuae. Rhacheola alata, ferrugineo-punctulata; alis hyalino-albidis. Filamenta tria, persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusae, flavae, ferrugineo-lineolatae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. (Descript. secundum specimen Vahl.) An huc M. paniceus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 89 (*Wall. Cat. n.* 3434)? Suppetit (in herb. reg. Berol.) specimen sub nomine Marisci umbellati in Hort. Berol. cultum, quod quasi medium tenet inter Mariscum paniceum et M. Drègeanum. Spicae hujus sunt 3-4-florae, flore terminali tabescente, achenia aequilatero-triangularia.

10. M. LITTORALIS *Mey. Esseq.* 37. Spicis sessilibus pedunculatisque, cylindricis; spiculis ovato-subulatis, subbifloris; bracteis lineari-subulatis; involucro spicis breviore. *Mey.* — Essequebo. ♃ — M. paniceo affinis. (Mey.)

11. M. MACROCARPUS. Repens; culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; spicis compositis circiter 11, umbellato-congestis, inaequaliter pedunculatis, oblongo-ellipticis; involucro suboctophyllo, longissimo; spicis propriis densissime coarctatis, patentissimis, oblongo-lanceolatis, compressiusculis, 1-3-floris; squamis fertilibus ellipticis, apice rotundatis, superioribus submucronatis, carinato-convexis, sub13-nerviis, pallidissime fuscescentibus, carina viridibus; infima acuminato-setuligera; achenio obovato-oblongo, inaequilatero-triangulari, interne parum curvato, apicato, laete castaneo, obsolete punctulato, nitidulo, squama $\frac{1}{4}$ breviore. — Africa australis; ora orientalis. (Drège legit.) ♃ — Rhizoma subperpendiculare, nodosum, ad nodos squamis fibrisque radicalibus obsitum. Culmus sulcatus, basi foliosus. Spicae 1-3-florae, adjecto flore terminali tabescente. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima spicarum inferiorum cujuslibet spicae compositae acuminato-setuligera. Rhacheola pro receptione fructus excavato-alata, alis albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscescens. Differt a M. paniceo *Vahl.*, cui proximus, statura robustiore, squama infima cujuslibet spicae setuligera acheniisque duplo majoribus.

12. M. DREGEANUS. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, margine scabris; spicis compositis subquinis, fasciculato-congestis, sessilibus, ovato-oblongis; involucro pentaphyllo, longissimo; spicis propriis arcte congestis, patulis, oblique oblongis, subtrifloris; squamis fertilibus ovato-ellipticis, acutis, carinato-navicularibus, 13-19-nerviis, carina viridibus, latere exteriore lutescentibus; infima parva, acuta, vacua; achenio elliptico, aequilatero-triquetro, apicato, punctulato-scabriusculo, laete castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Africae australis ora orientalis. (Drège legit.) — Culmus sulcatus, basi foliatus. Spicae triflorae, flore terminali saepe tabescente.

Squamae duae inferiores parvae, acutae, vacuae. Rhacheola squamis decurrentibus hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscescens. M. paniceo et M. macrocarpo simillimus, differt ab utroque fructibus aequilatero-triangularibus spicisque compositis omnibus sessilibus, ab hoc fructibus duplo majoribus squamisque infimis acutis (nec setuligeris), ab illo squamis epunctatis.

13. M. MACER. Culmo gracili, triangulari, glabro, basi foliato; foliis anguste linearibus, conduplicatis, membranaceis, margine scabris, culmum subaequantibus; spicis compositis subquaternis, sessilibus, cylindraceo-oblongis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis propriis densissimis, patentibus, oblongis, triangularibus, unifloris; squama fertili elliptica, apice rotundata, carinato-naviculari, 11-nervia, carina viridi, lateribus hyalinis, exteriore lutescente, interiore albido; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne leviter curvato, apicato, punctulato, stramineo, squama paulo breviore. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Rhacheolae articulus late alatus, squamula minuta lutescente vacua terminatus; alis hyalino-albidis, achenium involventibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima acutiuscula. Filamenta tria, persistentia, hyalino-albida. Stylus . . .

14. M. OVULARIS *Vahl. Enum.* 2. 374 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 58. *Torrey, Flora.* 1. 58. (*Willd. herb. n.* 1429. *fol.* 1?) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine scabris; spicis compositis septenis, umbellato-congestis, inaequaliter pedunculatis, elliptico-subglobosis; involucro sub6-phyllo, longissimo; spicis propriis arcte confertis, lanceolatis, compressiusculis, subtrifloris; squamis fertilibus ovatis, obtusis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, lutescentibus, ferrugineo-lineolatis; achenio oblongo, apicato, triangulari, punctulato-scabriusculo, laete ferrugineo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. Schoenus umbellatus *Jacq. Coll.* 1. 113. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 10. (*teste Vahl.*) Kyllingia ovularis *Mich. Flor.* 1. 29. Scirpus echinatus *Muehlenb. Descr.* 39 (*fide Torrey.*), *nec? Linn.* Mariscus echinatus *Ell. Bot.* 1. 75. *t.* 3. *f.* 1 (*fide Torrey.*), *excl. syn., Nutt. Gen.* 34. Cyperus croceus *Vahl. herb.* (*specimen a Boscio acceptum*), *nec? Enum.* 2. 357. M. paniceus *Willd. herb. no.* 1421, *specim. dextrum.* M. sphaericus *Willd. herb. n.* 1428? M. retroflexus *Willd. herb. no.* 1430. *fol.* 1? M. umbellatus *Willd. herb. no.* 1431. *fol.* 3?

β) tenellus *Torrey l. c.*

— America borealis. ♃ — Culmus striatus, basi foliosus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, obtusae, vacuae. Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, exsertus, fuscescens. (Descript. secundum specimen herb. Vahl.) Squamae

in planta a Beyrichio sub nomine M. ovularis missa, epunctatae, hyalino-albidae, carina viridi. Spicae in Marisco echinato a Beyrichio mecum communicato, 6-florae (6-8-florae, fide Ell.); squamae epunctatae, carina virides, uno latere hyalino-albidae, altero hyalino-lutescentes. Cyperus croceus *Vahl. herb.* differt a M. ovulari *Ejusd.* nonnisi colore squamarum; descriptio sequitur: Spicae triflorae (nec 4-6-florae, ut in Vahl.), flore terminali sterili. Squamae fuscescenti-luteae, margine apiceque hyalinae, 11-nerviae, carinatae, dorso obsolete ferrugineo-lineolatae. Achenium oblique oblongum, triangulare, interne leviter curvatum, apicatum, castaneum, punctulato-scabriusculum, squama $\frac{1}{3}$ brevius.

15. M. CAPENSIS *Schrad. Anal. Cyper.* 13. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 520. 9. 286. 10. 139. Culmo basi bulboso, glabro; foliis culmo brevioribus, margine scabris; umbella 3-4-radiata; capitulis oblongis, solitariis; spicis lanceolatis, bifloris; involucro subpentaphyllo, umbella triplo fere longiore; glumis mucronulatis; nucula trigona. *Schrad.* Kyllingia capensis *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 153. — Cap. b. spei. ♃ — Proximus M. ovulari. (Schrad.)

16. M. CYLINDRICUS *Elliott. Bot.* 1. 74. *Nutt. Gen.* 245. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, margine scabris, glaucescentibus; spicis compositis subdenis, ellipticis, inaequaliter pedunculatis, umbellato-congestis; involucro subheptaphyllo, umbellam superante; spicis arcte confertis, subulatis, bifloris (2-5-floris, fide Ell.), patentissimis; squamis oblongis, acutiusculis, carinatis, multinerviis, fuscescenti-lutescentibus, carina viridula; ovario triangulari; achenio triangulari (fide Ell.). — Carolina, Georgia. ♃ — Spicae in specimine suppetente, a Beyrichio misso, subtriflorae, flore terminali ad squamam minorem vacuam redacto. Fructus mihi haud suppetunt. Differt a M. retrofracto nonnisi spicis (junioribus) patentissimis, nec reflexis; potius cum eo conjungendus? Sprengel (*Syst.* 1. 234.) huc ducit cum? Kyllingiam cyperinam *Retz.*

17. M. RETROFRACTUS *Vahl. Enum.* 2. 375 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 58. *Ell. Bot.* 1. 74. *Torrey. Flora* 1. 57. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinato-planis, margine scabris; spicis compositis subnonis, oblongis, plerisque longe pedunculatis, umbellato-congestis; involucro subpentaphyllo, umbellam superante; spicis arcte confertis, subulatis, bifloris, retrofractis, terminali erecta; squamis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, carinatis, 9-11-nerviis, fuscescenti-lutescentibus, carina viridula; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne leviter arcuato, apicato, punctulato-scabriusculo, fuscescente, squama $\frac{1}{3}$ v. $\frac{1}{2}$ breviore. Scirpus retrofractus *Linn. Spec.* 1. 74. (*Plukn. t.* 415. *f.* 4.) *Gaertn. Fruct.* 1. 12. *t.* 2. *f.* 5. — America borealis. ♃ — Culmus basi foliatus et subbulbosus. Spicae subtriflorae, squama terminali vacua. Rhacheola alata; alis

hyalino-albidis. Squamae 9-11-nerviae, nervis apicem haud attingentibus; duae inferiores parvae, obtusae, vacuae. Filamenta 3, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus, hyalino-albidus. (Descript. secundum specimen herb. Lucae.) Culmus in planta herb. Vahlii superne puberulo-scaber; umbella sexradiata; foliola involucri supra puberulo-scabriuscula, subtus carinaque scabra; squamae lineolis sanguineo-ferrugineis notatae, carina viridi.

18. M. BADIUS *Willd. herb. n.* 1427. Culmo triangulari, glabro; foliis ....; spicis compositis subnonis, inaequaliter pedunculatis, obovatis, umbellatis; involucro pentaphyllo, longissimo, rigido, carinato, margine carinaque serrulato-scaberrimo; spicis propriis densissimis, subarcuato-reflexis, tereti-subulatis, unifloris; squama fertili oblonga, mucronata, carinato-naviculari, 11-nervia, ferruginea, carina viridi; ovario oblongo-lanceolato, triangulari. — Madagascaria. — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex iis infima acutata. Rhacheolae articulus lanceolatus, margine hyalinus, squamula minutissima terminatus. Stamina 3. Antherae lineares, apice subulato-mucronatae, ferrugineae. Stylus tripartitus, longissimus, ferrugineo-punctulatus.

2) Anomali. (Cyperoidei.)

19. M. KARWINSKIANUS. Culmis gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, complicatis, superne margine scabris; umbella septemradiata; radiis inaequalibus, apice polystachyis; involucro 5-6-phyllo, elongato; spicis per spicas compositas oblongo-cylindraceas dense congestis, patentissimo-subreflexis, lanceolatis, compressiusculis, trifloris; squamis ovatis, obtusis, carinatis, obsolete nervosis, lateribus ferrugineis, carina viridulis; infima subulata; achenio elliptico-oblongo, inaequilatero-triangulari, mucronato, levissime arcuato, subtilissime punctulato, fusco, nitidulo, squama fere $\frac{1}{2}$ breviore. — Mexico. (Karwinski legit.) ♃ — Rhacheola flexuosa, alata; alis latis, hyalinis, persistentibus. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus. Proxime affinis M. Poeppigiano.

20. M. RUFUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 216. *f.* 67. Culmo foliisque papilloso-asperatis, serrulatis, culmum subaequantibus; umbella suboctoradiata; spicis compositis oblongis, subternis vel quinis; spicis propriis ovatis, trifloris; involucro heptaphyllo, umbella multo longiore; glumis obtusis; achenio trigono, punctato-scabro. — Mexico. ♃ — Specimina non amplius suppetunt. Sequenti proximus?

21. M. POEPPIGIANUS. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella 7-9-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis, 3-4-phyllis; ramis ternis-septenis, divaricatis, a

basi ad apicem undique spicis patentissimis oblique oblongis compressiusculis trifloris dense obsitis spicasque referentibus compositas sessiles cylindraceas; involucro 6-8-phyllo, umbellam duplo superante; squamis obovatis, sub apice rotundato obsolete mucronulatis, carinato-navicularibus, 5-7-nerviis, pallide ferrugineis, dorso spadiceo-lineolatis, carina viridi; infima subulata; achenio (immaturo) oblique oblongo, triangulari, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Peruvia (Cuchero), in sylvis primaevis. (Poeppig legit.) Culmi $1\frac{1}{2}$-2-pedales, inferne foliati. Folia graminea, angustato-acutata, striato-nervosa. Spicae compositae $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae propriae vix $1\frac{1}{2}$ lineam longae. Squamae glaberrimae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus trifidus, fuscus. Stigmata elongata, exserta. Achenium acuto-apicatum, punctulatum, immaturum fuscescens. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis, non solubilibus.

22. M. Mutisii *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 216. *t.* 66. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 26. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, supra margineque scabris, rigidulis, planis; umbella suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis, triphyllis; ramis quaternis vel quinis (in planta Humboldtiana ternis), divaricatis, a basi ad apicem undique spicis patentissimis oblique oblongis unifloris (uni-, rarius bifloris in planta Humboldt.) obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles cylindraceas; involucro subpentaphyllo (enneaphyllo in planta Humboldt.), longissimo; squama fertili elliptica, apice rotundata, carinato-naviculari, subseptemnervia, fuscescente, ferrugineo-lineolata, carina viridi, apicem haud attingente; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Nova Granata, Mexico. ♃ — Culmus inferne foliatus. Squamae quatuor, quarum duae inferiores parvae, vacuae, ex his penultima ovata, obtusa; una fertilis; quarta terminalis fertili similis, sed vacua. Rhacheolae articulus alatus; alis latis, hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus. Planta Humboldtiana mihi non amplius suppetit; descriptio juxta specimen mexicanum.

23. M. Jacquinii *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 216 *in adnot.* Culmis triquetris, glabris; foliis culmum subaequantibus, margine superneque scabris; umbella sub10-radiata; radiis inaequalibus, apice simplicibus vel digitato-ramosis, ibidem undique spicis lanceolatis acutatis subquadrifloris patentissimis dense obsitis, spicas referentibus compositas elongatas cylindraceas; involucro sub10-phyllo, longissimo; squamis ovatis, nervosis (?), superioribus acutis; achenio oblongo, acuto, triquetro, squama $\frac{1}{3}$ breviore. (*Charact. ex descr. et icon. Jacq.*) Carex hermaphrodita *Jacq. Coll.* 4. 174. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 615. Kobresia cyperina *Willd. Spec.* 4. 206. *Schkuhr. Caric.* 2. 2. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. Eleocharis cyperina *Roem. et Schult. Syst.* 2. 155. — Caracas. ♃ — Stamina tria. Stylus trifidus. Achenium fuscum.

Quid Kobresia laxa *Nees l. c.*, quae illustri auctori altera Kobresiae species?

24. M. CORIACEUS *Mey. Esseq.* 38. Spicis corymboso-umbellatis, cylindricis; spiculis oblongo-subulatis, trifloris; glumis acutis; involucro longissimo, polyphyllo. *Mey.* — Essequebo. ♃ — Affinis M. Mutisii. (Mey.) Sprengel huc ducit Caricem hermaphroditam *Jacq.*

3) Species mihi dubiae vel plane ignotae.

25. M. MACROPHYLLUS *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 179. *t.* 33. (*v. s.*) Culmis caespitosis, triquetris, glabris, basi foliosis; foliis culmum superantibus, planis, multinerviis, margine scabris; umbella simplici, sub9-radiata; radiis monocephalis, inaequalibus; capitulis ellipticis, foliolis duobus linearibus suffultis; involucro sub9-phyllo, longissimo; spicis densissime confertis, patentibus, oblique oblongis, compressis, bifloris, flore superiore masculo?; squamis (fertilibus) obovatis, carinatis, mucronatis, multinerviis, fuscis; duabus inferioribus minoribus, vacuis, lanceolatis; staminibus 3; stylo trifido. — Borabora, una ex Insulis Societatis. ♃ — Affinitas mihi adhuc dubia.

26. M. LAEVIS *Brown. Prodr.* 218. Spiculis subulatis, teretibus, curvatis, 2-3-floris; squamis alternis; umbella indivisa; spicis multifloris; involucro triphyllo, umbellam superante foliisque planis; culmo laevi. *Brown.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

27. M. SCABER *Brown. Prodr.* 218. Spiculis subulatis, teretibus, curvatis, bifloris; squamis alternis; involucro polyphyllo, umbellam compositam superante; culmo scabro. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

28. M. DECOMPOSITUS *Brown. Prodr.* 218. Spiculis strictis, ovato-lanceolatis, teretiusculis, bifloris; squamis imbricatis; umbellis compositis decompositisque; spicis subcapitatis; involucris sub5-phyllis, elongatis foliisque asperis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

29. M. CONICUS *Brown. Prodr.* 218. Spiculis unifloris; squamis quinque, imbricatis, tertia nervosa, sterili; intima juxta apicem constricta; umbella indivisa; capitulis conicis, subtrilobis; involucro polyphyllo foliisque asperis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

30. M. HUARMENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 214. Foliis margine scabris, culmum triquetrum glabrum vix superantibus; spicis compositis octonis vel denis, ellipticis; spicis propriis linearibus, subtrifloris; involucro tetraphyllo, longissimo; squamis emarginatis, brevissime mucronatis; achenio triangulari. — Peruvia. ♃ — Hic et sequens mihi non amplius suppetunt, de affinitate igitur dubius sum.

31. M. TOVARI *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 215. Repens; foliis scabris, culmum subaequantibus; umbella 6-8-ra-

diata; spicis compositis oblongis, solitariis; spicis propriis linearibus, unifloris; involucro pentaphyllo, umbella triplo longiore; squamis infra apicem brevissime mucronatis; achenio triquetro. — Caracas. ♃

32. M. KUNTHIANUS *Gaudichaud in Freyc. It., bot.* 415. Culmo erecto, inferne foliato, triangulari, glabro; foliis rigidis, dorso margineque scabris, culmum aequantibus; spicis fasciculato-paniculatis; involucro sub6-phyllo, paniculam duplo superante; spiculis subtrifloris; squamis oblongis, mucronatis, glabris, fuscescentibus. *Gaud.* — Insulae Sandwicenses.

33. M. PUBESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. Pubescens; foliis culmo brevioribus; involucro subhexaphyllo, umbella subseptemradiata expansa longiore; spicis cylindricis; spiculis lanceolatis, glabris, subbifloris; glumis ovato-lanceolatis, acutis, nervosis, inferioribus ovatis; fructu oblongo, trigono. *Presl.* — California. ♃

34. M. PALUSTRIS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 141. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Culmo triquetro; foliis apicem versus scabris, culmum vix superantibus; umbella suboctoradiata, involucro multo breviore; spicis solitariis, cylindricis; spiculis linearibus, unifloris; glumis intermediis infra apicem brevissime mucronatis. *Schrad.* — Brasilia. ♃

35. M. CONFLEXUS *Link. Enum.* 1. 47. Foliis culmo triquetro brevioribus, margine scabris; umbella contracta; involucro polyphyllo; spiculis subreflexis; squamis carinatis, striatis. *Link.* — Brasilia. ♃ — Cum M. flavo conjungit Sprengel.

36. M. POLYCEPHALUS *Link. Hort.* 1. 324. Caule triquetro; foliis caule longioribus, latis, margine scabris; umbellae radiis expansis; capitulis ovalibus; spicis compressis, arrectis; bracteis foliaceis nullis; involucro 9-phyllo; phyllis 7 longissimis; valvis ovalibus, obtusis, striatis. *Link.* Kyllingia polycephala *Link. Enum.* 1. 47. *Schult. Mant.* 2. 139. — Brasilia. ♃

37. M. ALTERNIFOLIUS *Vahl. Enum.* 2. 376. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Spicis cylindricis, retrorsum imbricatis; involucris pedunculisque alternis. *Vahl.* — Guinea. — In herb. Vahliano haud suppetit.

38. M. COLORATUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Capitulo ovato; spiculis oblongis, subquinquefloris; involucro pentaphyllo foliisque culmo longioribus laxis. *Vahl.* Cyperus coloratus *Vahl. Enum.* 2. 312. (*in herb. haud suppetit.*) — Guinea. — Similis Cypero kyllingioidi at squamae undique imbricatae. Maxime affinis Scirpo Micheliano. (Vahl.)

39. M. NEGLECTUS *Schult. Mant.* 2. 144. Spiculis distichis, patulis, teretibus, trifloris bracteisque linearibus; involucro longissimo, 8-phyllo. *Muehlenb.* Scirpus n. 31. *Muehlenb. Descr.* 46. — America borealis.

Species solo nomine mihi notae.

40. M. PHLEOIDES *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286.
41. M. SUBULATUS *Nees ab Esenb. l. c.*
42. M. PARVIFLORUS *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 101. — M. laevigati varietas videtur Sprengelio (Cur. post. 29.)

COURTOISIA *NEES AB ESENB.*

Spicae 1-2-florae, compressae. Squamae 3 vel 4; infima parva, canaliculata, vacua; reliquae distichae, carinato-naviculares, carina alatae, ex his una (in spicis unifloris inferior, in bifloris intermedia) vacua. Setae squamulaeque nullae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus, cum ovario continuus. Achenium (immaturum) lanceolato-oblongum, triangulare, basi styli persistente pyramidata continua rostratum. *Culmus gracilis, triangularis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia elongata, linearia, plana, membranacea, margine scabra. Umbella composita, pluriradiata; capitulis subglobosis, polystachyis. Involucrum subtetraphyllum, longissimum. Squamae ferrugineae, apice mucronatae.* Marisco proxima?

1. C. CYPEROIDES *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 262, *in Wight. Bot.* 92 *et in Linnaea* 9. 286. Kyllingia cyperoides *Roxb. Flor.* 1. 187. (*fide Nees.*) Mariscus cyperoides *Dietr. Spec.* 2. 348. Cyperus glomeratus *Klein. herb.* (*fide Nees.*) — India orientalis.

KYLLINGIA *ROTTB., LINN., RBOWN.*

Spicae compressae, 1-2-florae, flore superiore masculo, rarius triflorae. Squamae distichae, fertiles carinatae, steriles (2 inferiores) parvae. Setae squamulaeque nullae. Stamina 1-3. Ovarium lateribus compressum. Stylus bifidus, deciduus. Achenium lateribus compressum, apicatum. *Culmi basi foliati, rarissime aphylli. Folia graminea. Capitula solitaria, rarius gemina vel terna, compacta, involucrata.* Differt a Cyperis distylis (Pycreis) nonnisi numero florum.

1. K. APHYLLA. Repens; culmis erectis, rigidis, triangularibus, inferne vaginatis; vaginis aphyllis; capitulo globoso, compacto; involucro triphyllo, squamaeformi, capitulo breviore; spicis oblique oblongis, compressis, unifloris; squama fertili obovato-oblonga, carinato-naviculari, breviter mucronata, 7-nervia; staminibus 3; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, laete ferrugineo, punctulato, niti-

dulo, squama dimidio breviore. Mariscus aphyllus *Vahl. Enum.* 2. 373 (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 81. *f.* 2.) *et herb. Willd. herb. n.* 1420. K. globosa *Beauv. Flor.* 1. 50. K. capitata *Beauv. l. c.* 1. *t.* 31. K. tibialis *Poit. mss. Ledeb. Dec. plant. Doming. n.* 1? Schoenus angularis *Spreng. in Balb. herb.* — America meridionalis, Mexico, Hispaniola, Africa aequinoctialis, Senegal. ♃ — Culmi glabri. Squamae duae superiores cujuslibet spicae stramineo-flavidae, ferrugineo-lineolatae, carina viridi, glabrae; ex his inferior obovato-oblonga, breviter mucronata, septemnervia; superior alteram paulo superans, 5-nervia, elliptica, vix mucronata. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde bifidus, ferrugineo-punctulatus, exsertus. (Descript. secundum specimen senegal. herb. Vahl.) Antherae in planta domingensi lineares, acutae, flavae.

2. K. PUNGENS *Link. Hort.* 1. 326. Repens; glauco-viridis; culmis erectis, rigidulis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, subpungentibus, apicem versus margine scabris; capitulo elliptico-subgloboso, denso; involucro triphyllo, rigidulo, subpungente, capitulum multoties superante; spicis oblique obovato-oblongis, compressis, unifloris; squamis fertilibus ovato-ellipticis, carinato-navicularibus, acutis, hyalino-albidis, epunctatis, carina superne viridi, glabris; inferiore 9-nervia; superiore paulo longiore, obsolete 7-nervia; staminibus 2; achenio obovato-elliptico, apice rotundato, apicato, lateribus compresso, laete castaneo, subtilissime punctulato, squama dimidio breviore, nitidulo. K. vaginata *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* (*excl. syn. Lam.*) — Brasilia, Surinam. ♃ — Culmi striati, glabri. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae, ovatae, obtusae, hyalino-albidae. Filamenta duo, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, flavidae, acutiusculae. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. (Descript. juxta specimen cult. herb. reg. Berol.) Folia, involucrum et culmi in speciminibus sponte crescentibus rigidiora, illa nonnunquam ad vaginam redacta; squama fertilis inferior interdum longius mucronata et carina serrulato-spinulosa; antherae mucronatae. K. vaginata *Reichenb.* est varietas aphylla hujus speciei, involucro 3-4-phyllo, squamis lineolis punctulisque ferrugineis variegatis, carina glabris, antheris mucronatis. Affinis K. vaginatae *Lam.*

3. K. OBTUSATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 183. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Repens; culmis filiformibus, erectis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabriusculis, submembranaceis; capitulo solitario, subgloboso; involucro triphyllo, capitulo multoties longiore; spicis unifloris; squamis carinatis, mucronatis, pallidis, lineolis punctulisque pallide ferrugineis conspersis, carina viridi, glabris; superiore trinervia, inferiorem septemnerviam superante; staminibus 3; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, punctula-

lato, castaneo, nitido, squama dimidio breviore. — Brasilia, Peruvia. ♃ — Filamenta persistentia, hyalino-albida, elongata. Stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Vidi in aliis speciminibus folia breviora et latiora, squamas punctulis lineolisque ferrugineis magis perspicuis conspersas, carina virides, inferiorem interdum ad carinam spinulosam. Differt a praecedente squamis ferrugineo-lineolatis floribusque triandris. Nil nisi forma foliata K. vaginatae *Lam.*? An huc Kyllingia pallida *Willd. herb. n.* 1440 (ex America boreali), cujus squamae longe mucronatae, septemnerviae, carina virides et glabrae, lateribus hyalino-albidae?; specimen suppetent valde incompletum. Specimina brasiliensia supra descripta differunt a frustulo Presleano (in herb. reg. Berol. asservato) statura graciliore foliisque culmo multo brevioribus. Descriptio hujus sequitur: Culmus triangularis, rigidus, striatus, glaber, basi monophyllus, $3\frac{1}{2}$-pollicaris. Folium culmum subaequans, ad basim vaginatum ibique vagina altera exteriore aphylla involutum, carinato-planum, rigidum, apicem versus margine carinaque spinuloso-scabrum. Capitulum solitarium, subelliptico-globosum, densum. Involucrum triphyllum, capitulum superans. Spicae uniflorae (subbiflorae, fide Presl.). Squamae duae fertiles carinato-naviculares, breviter mucronatae, stramineo-pallidae, punctulis lineolisque ferrugineis conspersae, carina viridi, glabra; inferior ovato-elliptica, obsolete 7-nervia; superior inferiorem paulo superans, elliptica, dorso trinervia. Stamina 3. Antherae lineares, tetragonae, obtusiusculae, croceo-flavae. Stylus profunde bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Fructus ignotus.

4. K. VAGINATA *Lam. Ill.* 1. 148. *Vahl. Enum.* 2. 381 *et herb.* (*Hamilt. Prod.* 13?) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Culmis robustis, triangularibus, inferne vaginatis (fide Lam.), glabris; vaginis aphyllis; capitulo solitario, ovato-globoso, denso; involucro triphyllo, latiusculo, plano, rigido, margine spinuloso-scabro, longissimo; spicis oblongo-lanceolatis, compressis, unifloris; squamis fertilibus carinatis, mucronatis, hyalino-albidis, carina viridi, nervis ferrugineis; inferiore obovato-oblonga, septemnervia, carina spinulosa; superiore inferiorem $\frac{1}{4}$ superante, oblonga, quinquenervia, carina glabra; staminibus 3; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, apice rotundato, mucronato, punctulato, cinereo-fusco, nitidulo, squama dimidio breviore. K. peruviana *Lam. Encycl.* 3. 366. (*fide Lam.*) — Peruvia, Jamaica, Hispaniola. (Senegal?) — Culmi striati. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae, hyalinae, ferrugineo-nervosae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Stylus bifidus?, ferrugineus. (Descript. secundum specimen Lamarckianum herbarii Vahl.) Forma K. pungentis? Specimina senegalensia probabiliter ad K. aphyllam (Mariscum aphyllum *Vahl.*) pertinent.

✓ 5. K. MONOCEPHALA *Linn. Suppl.* 104. *Rottb. Gram.* 13.

t. 4. *f.* 4. *Vahl. Enum.* 2. 379 *et herb. Brown. Prodr.* 144. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 185. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 182. (*fide specim.*) *Sieb. Agrost. n.* 102. *Ejusd. herb. Maurit. n.* 35 *et* 385. 2. *n.* 2. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91 (*Wall. Cat. n.* 3443, *excl. h.*) *et in Linnaea* 9. 286. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 32. *Willd. herb. n.* 1436. *fol.* 2. Repens; culmis erectis, triangularibus, basi foliatis; foliis membranaceis, planis, apicem versus margine carinaque ciliolato-spinulosis; capitulo solitario, globoso, denso; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis unifloris; squamis 2 superioribus subaequalibus, compresso-navicularibus, superne incrassato-cristatis, crista spinuloso-ciliata, acutato-mucronatis, purpureo-punctulatis, 7-nerviis; superiore altius inserta; staminibus 2; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, subtilissime punctulato, stramineo-flavido. Schoenus coloratus *Linn. Spec.* 1. 64. Thryocephalon nemorale *Forst. Gen.* 65. (*v. specimen juvenile in herb. Vahl.*) Scirpus cephalotes *Jacq. Vind.* 1. 42. *t.* 97. Kyllingia triceps *Willd. herb. n.* 1439. *fol.* 3.

β) subtriceps; capitulis subternis. K. triceps *Hort. Ups. in herbar. Vahl. Link. Hort.* 1. 325. *excl. synon.* (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) *Willd. herb. n.* 1439. *fol.* 1. 2. (*specim. culta.*)

— India orientalis, Nepalia, China, Insulae Societatis et Mariae-Annae, Timor, Mauritius, Nova Hollandia. ♃ — Culmi glabri, foliis breviores vel longiores. Squamae quatuor; duae superiores magis minusve aequales, summa altius inserta, pallidae, purpureo-punctulatae, margine basique hyalinae, mucrone parum recurvato; squamae duae inferiores dimidio breviores, vacuae, lineari-lanceolatae, acutae, carinatae, membranaceae. Filamenta 2, persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, acutiusculae, flavidae. Stylus bifidus, albidus, exsertus. (Descript. secundum specimina herb. Vahl.) Squamae interdum (in speciminibus mauritianis) epunctatae. Stamina nonnunquam 3. Spicae rarissime biflorae. K. monocephala *Muehlenb. Gram.* 3. *Ell. Bot.* 1. 54 (e Pennsylvania, Georgia etc.) est probabiliter distincta a planta indica. (Torrey, Flora 1. 43.)

6. K. BREVIFOLIA *Rottb. Gram.* 13. *t.* 4. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 380. (*nec herb.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91 (*Wall. Cat. n.* 3440.) *et in Linnaea* 9. 286. Culmis triangularibus, glabris, basi monophyllis; folio culmo breviore, plano; capitulo solitario, subgloboso; involucro triphyllo, capitulum multo superante; spicis unifloris, oblique ovatis, compressis; squamis carinatis, mucronatis, 5-nerviis, hyalino-albidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi spinuloso-hispidis; superiore inferiorem superante; staminibus 3; achenio (immaturo) subrotundo-obovato, lateribus compresso, mucronato, punctulato, stramineo-flavido, squama fere triplo breviore. K. monocephala *Vahl. herb. n.* 2 (*absque indic. patriae*), *K. brevifoliae adnexa.* — India orientalis. ♃ — Culmus sexpollicaris, striatus. Antherae lineares, mu-

crenulatae, flavae. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde bifidus, ferrugineus, exsertus. Squamae interdum superne flavescentes. Descriptio juxta specimen herb. Vahl. sub nomine K. monocephalae annexum K. brevifoliae. Descriptio Vahliana cum hoc specimine quadrat. Plantam Neesianam haud vidi.

7. K. MELANOSPERMA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 91 *et in Linnaea* 9. 286. Capitulo simplici, ovato-subrotundo, sessili, dense compacto; spiculis unifloris, triandris; squamis ovato-lanceolatis, acuminatis, septemnervibus, nervis ternis lateralibus costiformibus, carina spinuloso-serratis; caryopsi oblonga, latere subcostata, punctata, atra; involucro 3-4-phyllo, capitulo multo longiore, margine scabro; foliis brevissimis; culmo alato-triquetro. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — Differt a K. brevifolia statura altiore, culmo fortiore, acutissime triquetro, foliis involucralibus 4-5-pollicaribus, caulino vix pollicari, squamis spiculae in utroque latere tricostatis. A K. cruciformi, cui propinquior, differt culmo argutissime triquetro, foliis multo brevioribus, squamis latere tri-, nec bicostatis. Ab utraque omnibusque confinibus insuper caryopsi duplo fere longiore quam lata, compressa, utroque latere obsolete costulata, aterrima, punctulis exasperata. (Nees.) An recte huc collocata?

8. K. SORORIA. Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, margine scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis unifloris, oblique ovato-oblongis, compressis; squamis 2 terminalibus late ovatis, carinato-naviculaiibus, mucronatis, multinerviis, hyalino-albidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi spinuloso-hispidis; superiore inferiorem $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ superante; staminibus 2; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, punctulato, stramineo-flavido, squama dimidio breviore. K. brevifolia *Vahl. herb. (quoad specimina indica, a Koenigo missa.) Willd. herb. n.* 1438. — India orientalis, St. Domingo. ♃ — Differt a sequente nonnisi floribus diandris. Vix species distincta.

9. K. CRUCIFORMIS *Schrad. Hort. Goett. ined. Schult. Mant.* 2. 137. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91. Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum superantibus, membranaceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis unifloris, oblique ovato-oblongis, compressis; squamis 2 terminalibus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, multi-(7-9-)nerviis, hyalino-albidis, carina viridi spinuloso-hispidis; superiore inferiorem $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ superante; stamine 1; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, punctulato, castaneo, squama dimidio breviore. K. brevifolia *Vahl. herb. fol.* 1 — 3. (*specimina americana*?) K. monocephala *Willd. herb. n.* 1436. *fol.* 1. *Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomae n.* 69. K. odorata *Humb.*

et Kunth. Nov. Gen. 1. 211. (*partim.*) Cyperus kyllingioides *Sieb. herb. Martin. n.* 16. K. cruciata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. — America meridionalis et Insulae, Bahia. ♃ — Filamentum persistens, longissimum, hyalinum. Anthera linearis, apicata, flava. Stylus profunde bifidus, castaneus, longe exsertus. (Descr. secundum specimina in Hort. Berol. culta.) Squamae in speciminibus sponte crescentibus saepe dorso ferrugineo-lineolatae; carina interdum subglabra. Vaginae interdum aphyllae. Nees ab Esenbeck huc ducit K. uncinatam *Link. Hort.*, quae eadem ac Cyperus pygmaeus, fide specim. Link. in herb. reg. Berol. Differt a praecedente nonnisi floribus monandris. Specimina a cel. Poeppig in Insula Cubae lecta longe repentia, humilia.

10. K. PUMILA *Mich. Flor.* 1. 28. Caespitosa; repens; culmis erectis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine scabris; capitulis ternis, rarius solitariis, densis; medio majore elliptico; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis oblique oblongis, compressis, unifloris; squamis fertilibus carinato-navicularibus, mucronatis, carina viridi nunc glabris, nunc spinuloso-hispidis, lateribus hyalino-albidis, saepe ferrugineo-lineolatis, quinquenerviis; superiore inferiorem paulo superante; staminibus 2; achenio elliptico-oblongo, lateribus compresso, apice truncato-rotundato, mucronato, punctulato, stramineo-fuscescente, nitidulo, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ breviore.

α) squamis carina glabriusculis, epunctatis.

a) humilis; capitulis solitariis, subglobosis. K. pumila *Mich. Flor.* 1. 28. *Vahl. Enum.* 2. 380 *et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. *Willd. herb. n.* 1437. *fol.* 1.

b) elatior; capitulis ternis.

β) squamis carina hispidis, saepe ferrugineo-lineolato-punctatis. K. odorata β spiculis carina ciliatis *Nees ab Esenb. in Meyen. mss.*

a) humilis; capitulis solitariis, globosis.

b) elatior; capitulis ternis. K. odorata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 211. (*excl. syn. Vahl.*) *Willd. herb. n.* 1442. (*excl. specim. intermed. fol.* 1.) K. pumila *Sieb. herb. Martin. n.* 18. K. uncinata *Sieb. herb. Trinit. n.* 2. (*excl. syn. Link.*) K. monocephala *Sieb. Agrost. n.* 102.

— α: America borealis; βa: Insulae Sandwicenses (herb. Lucae); βb: America merid. et Insulae, Brasilia, Cuba (Poeppig.), Nova Hollandia. — Spicae in speciminibus Insulae Trinitatis rarissime biflorae. Squama superior in planta Novae Hollandiae trinervia, inferior quinquenervia.

11. K. ODORATA *Vahl. Enum.* 2. 382. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, margine spi-

nuloso-scabris; capitulis ternis, interdum solitariis, densis; intermedio majore, elliptico vel cylindraceo-oblongo; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis oblique ovatis, compressis, unifloris; squamis fertilibus carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, dorso ferrugineo-punctulatis; inferiore 7-8-nervia, carina subspinulosa; superiore paulo longiore, latiore, quinquenervia, carina glabra; staminibus 2; achenio obovato-elliptico, apicato, lateribus compresso, olivaceo-fuscescente, punctulato, squama $\frac{1}{3}$ breviore. K. monocephala *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 211. (*excl. synon.*) K. odorata *Willd. herb. n.* 1442. *fol.* 1. *specimen intermed.* — America calidior, Brasilia, Mexico. — Specimina in herbario Vahliano haud suppetunt. Differt a K. pumila nonnisi spicis latioribus, squamis inferioribus 7-8-nerviis; vix species distincta. A sequente haud diversa, fide Mey. Esseq. 40. An huc K. triceps *Mey. Esseq.* 39?, quae specie haud diversa a Schoeno odorato *Aubl. Guian.* 1. 44, fide synon. Sloan. Hist. 1. t. 78. f. 2, utrique adscripto. Willdenowius hunc olim (Spec. 1. 256.) cum K. tricipite conjunxit.

12. K. TRICEPS (*Rottb. Gram.* 14. *t.* 4. *f.* 6? *Linn. Suppl.* 104?) *Vahl. Enum.* 2. 381 *et herb. Wight. herb. et Wall. Cat. n.* 3445 *a.* (*Roxb. Flor.* 1. 186? *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91 [*Wall. Cat. n.* 3441] *et in Linnaea* 9. 286?) Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, membranaceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulis subternis, densis; intermedio subgloboso-elliptico; lateralibus minoribus; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis (floriferis) oblique lanceolatis, compressis, unifloris; squamis fertilibus carinatis, acuto-submucronatis, carina viridi glabris, lateribus hyalino-albidis, epunctatis; inferiore 7-, superiore 5-nervia; staminibus 2; achenio (immaturo) oblongo, mucronulato, punctulato, squama paulo breviore. K. nivea *Pers. Syn.* 1. 57? Scirpus glomeratus *Linn. Spec. ed.* 1. 32. (*fide Vahl.*) Schoenus niveus *Linn. Syst. veg.* 81. (*fide Linn. fil.*) Motenga *Rheed. Mal.* 12. 97. *t.* 52. (*fide Vahl.*) — India orientalis et? Essequebo. ♃ — Rottboellius et Vahlius (festinatione?) stamina tria descripserunt, ego vero in speciminibus hujus semper duo observavi. Planta a Neesio descripta, mihi nondum visa, differt a Vahliana: squamis carina subciliatis. K. triceps *Mey. Esseq.* 39 et Schoenus odoratus *Aubl. Guian.* 1. 44, quae fide synon. Sloan Hist. 1. t. 74. f. 2, utrique plantae adscripto, specie haud diversa videntur, forsan rectius ad K. odoratam *Vahl.* pertinent. Meyer (Ess. 40.) K. odoratam *Vahl. Enum.* 2. 382 a K. tricipite haud diversam credit. K. triceps *Willd. herb. n.* 1439. *fol.* 4. est forsan specimen juvenile K. polyphyllae.

13. K. CYLINDRICA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 91. *excl. var.* α. (*Wall. Cat. n.* 3442.) *et in Linnaea* 9. 286. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus,

rigidulis, planis, margine scabris; capitulo solitario, cylindraceo-oblongo, denso; involucro subtetraphyllo, capitulum multoties superante; spicis unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis, carinato-navicularibus, acuto-submucronatis, stramineo-pallidis, ferrugineo-punctulatis, carina glabris; superiore 7-nervia, inferiorem 9-nerviam $\frac{1}{3}$ superante; staminibus 2; achenio obovato-elliptico, apice truncato-rotundato, apicato, lateribus compresso, punctulato, atro-castaneo, nitido, squama paulo breviore. K. cylindrica β monostachya *Nees ab Esenb. l. c.*

β?) subtriceps; capitulis subternis; floribus monandris. K. cylindrica α *Nees ab Esenb. l. c.*

— Nepalia. ♃ — Filamenta persistentia, hyalino-albida. Varietatem β haud vidi.

14. K. GRACILIS. (*Wall. Cat. n.* 3443 *h.*) Repens; culmis erectis, elongatis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, cylindraceo-oblongo, denso; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis oblique ovato-oblongis, compressis, unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, dorso stramineo-pallidis et ferrugineo-punctulatis, lateribus hyalino-albidis, carina inferne spinuloso-scabris; superiore 5-nervia, inferiorem 7-nerviam duplo superante; staminibus 2; achenio (immaturo) obovato-elliptico, compresso, apice rotundato, apicato, punctulato, stramineo-albido, squama dimidio breviore. — Bengalia inferior. ♃ — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae, hyalinae; penultima subrotundo-ovata, obtusa, concava. Filamenta duo, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde bifidus, ferrugineus. Differt a K. cylindracea nostra culmis longioribus, foliis tenuioribus squamisque carina spinulosis. Nees ab Esenbeck Wall. Cat. n. 3443 ad K. monocephalum ducit.

15. K. POLYPHYLLA *Willd. herb. n.* 1441. Repens; culmis erectis, triangularibus, striatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involucro 5-6-phyllo, longissimo; spicis bi-, rarius unifloris; squamis floriferis late ovatis, carinatis, mucronatis, carina viridi inferne spinulosis, ferrugineo-punctulatis; superiore 7-nervia, inferiorem 9-10-nerviam superante; staminibus 3; achenio oblique elliptico, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, punctulato-scabriusculo, nigro-castaneo, nitido, squama dimidio breviore. K. odorata *Petit-Thouars herb.* K. monocephala *C. Smith in herb. Hornem.* — Mauritius, Guinea, Congo. ♃ — Stamina tria. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, tetragonae, flavae, apiculo ferrugineo. Stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. (Descr. juxta specimen herb. Willd.) Specimen suppetit in herb. Hornem. (a Thonningio in Guinea lectum) a mox descripto diversum characteribus subsequentibus: Involucrum tri-

phyllum; spicae biflorae; flore inferiore triandro; superiore diandro; squamae fertiles inaequales, mucronatae, hyalino-albidae, rubro-punctulatae, carina viridi glabrae; antherae magnae, flavae, ferrugineo-lineolatae, acuto-mucronatae; stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Spicae in K. monocephala *C. Smith.* biflorae, flore superiore masculo, triandro; squamae mucronatae, hyalino-albidae, inferne purpureo-punctulatae, carina virides; inferior 7-nervia, carina inferne spinuloso-hispida; superior inferiorem superans, quinquenervia, carina nuda; involucrum triphyllum. K. triceps *Willd. herb. n.* 1439. *fol.* 4 est forsan nil nisi specimen juvenile K. polyphyllae.

16. K. ELATIOR. Repens; culmis elatis, triquetris, superne ad angulos scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, latiusculis, supra, margine carinaque hispidulo-scabris; capitulis ternis, intermedio majore, cylindraceo-elliptico, densis; involucro pentaphyllo, longissimo; spicis oblique ovato-oblongis, compressis, 1-2-floris; squamis fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus, longe mucronatis, hyalino-albidis, carina viridibus, epunctatis; inferiore breviore, septemnervia, plerumque carina remote spinulosa; superiore quinquenervia, glabra; staminibus 3; achenio elliptico, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, punctulato-scabriusculo, ferrugineo, nitido, squama duplo triplove breviore. — Africae australis ora orientalis. (Drège legit.) — Spicae uniflorae, interdum biflorae; flore superiore masculo. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Praecedenti proxima, differt culmis foliisque scabris, capitulis ternis, fructibus majoribus.

17. K. CONSANGUINEA. Repens; culmis gracilibus, triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustis, glauco-viridibus, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, globoso; involucro triphyllo, longissimo; spicis oblongis, compressiusculis, bifloris; floribus triandris; superiore masculo; squamis 2 fertilibus carinatis, longe mucronatis, pallide ferrugineis, carina viridibus et glabris; superiore 6-nervia, inferiorem 9-nerviam superante; achenio oblongo, compressiusculo, apicato, subtilissime punctulato, cinerascenti-nigro, margaritaceo-nitido. — Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit. — Squama penultima parva, vacua, late ovata, apice rotundata, plurinervia, hyalina; summa (quinta) oblonga, obtusa, hyalina, inclusa. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae, majusculae. Stylus bifidus, fuscus, exsertus. Achenium squama sua dimidio brevius. K. polyphyllae affinis.

18. K. SQUAMULOSA *Vahl. Enum.* 2. 381. Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, subgloboso, compacto; involucro triphyllo, longissimo; spicis ovatis, com-

pressis, unifloris; squamis fertilibus late ovatis, acutato-mucronatis, carinato-navicularibus, carina cristatis; inferiore 5-, superiore 3-nervia; crista profunde inciso-laciniata; staminibus 2; achenio oblique subrotundo-elliptico, apicato, lateribus compresso, punctulato, nigro-castaneo. K. cristata *Thunb.*, *Afz. e Sierra Leona in herb. Ledebour.* (*fide C. A. Mey. Cyp. nov.* 11.) — Guinea, Sierra Leona. ♃ — Squama lineolis punctuliformibus sanguineis conspersae, carina viridi, lateribus hyalino-albidae; inferior paulo brevior; cristae laciniis 6-8 in qualibet squama, subfalcato-lanceolatis, pilo spinuliformi solitario-triplici terminatis. Achenium squama $\frac{1}{3}$ brevius.

19. K. CRISTATA. Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus vel longioribus, carinato-conduplicatis, margine carinaque spinuloso-scabris; capitulo solitario, sphaerico, compacto; involucro triphyllo, longissimo; spicis oblique ovatis, compressis, bifloris; floribus triandris; superiore masculo; squamis fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus, carina viridi, infra medium cristata, lateribus hyalino-albidis, epunctatis; crista denticulata, denticulis piliferis; squama inferiore longe mucronata, 7-nervia; superiore paulo longiore, acuto-submucronata, 5-nervia; stylo profunde bifido, longissimo. — Cap. b. spei. (Drège legit.) ♃ — Culmi rigidi. Squamae duae inferiores parvae, vacuae, carinatae; ultima oblonga, mucronato-aristata; penultima late ovata, obtusiuscula; quinta terminalis parva, inclusa, hyalina. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus pallidus. Fructus adhuc ignotus. Simillima sequenti, nisi eadem.

20. K. ALBA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 140. Culmo triquetro, basi folioso, glabro; foliis margine serrulato-ciliolatis; capitulo sessili, globoso; involucro capitulo pluries longiore, margine scabro; spiculis ovatis, triandris, 2-3-floris; squamis subulato-acuminatis, rectis, carina alatis ciliatisque, nervosis, albis. *Nees.* — Cap. b. spei. — Differt a sequente, quacum ala carinali squamarum congruit: culmo firmiore, cum foliis glaucescente, nec pubescente, squamis spicularum pallidis, apice rectis. An varietas? (Nees l. c.)

21. K. ALATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. 10. 139. Culmo triquetro, basi folioso, apicem versus pubescente; foliis carina et margine pubescenti-ciliatis; capitulo sessili, globoso; involucro triphyllo, capitulo pluries longiore, ciliato; spiculis ovatis, triandris, trifloris; squamis subulato-acuminatis, carina alatis ciliatisque, apice recurvis, nervosis, fulvis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Spiculae 3 lineas longae, fulvae, basi pallidiores; carina viridi, ala media latiuscula ciliata praedita. Squamae apice longe attenuatae, subulatae, recurvae, altero latere tri-, altero 4-nerves. (Nees.)

22. K. CILIATA. Glaucescenti-viridis; culmo triangulari,

glabro, inferne foliato; foliis carinato-planis, rigidis, ciliatis; capitulo solitario, globoso, compacto; involucro triphyllo, longissimo; spicis oblongo-lanceolatis, compressis, bifloris; floribus triandris; superiore masculo; squamis 2 fertilibus longe mucronatis, ovato-oblongis, carinatis, carina viridi, glabris, hyalino-albibidis; superiore 7-nervia, inferiorem 9-10-nerviam paulo superante; stylo bifido, longissimo. — Africae australis ora orientalis. (Drège legit.) ♃ — Squama summa (quinta) lineari-lanceolata, hyalina, inclusa. Stamina 3, exserta. Antherae magnae, lineares, acutae, flavae, persistentes. Ovarium oblongum. Stylus bifidus, fuscus, longissime exsertus. Fructus haud suppetit.

23. K. AURATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 512. 9. 286 *et* 10. 139. Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, perangustis, carinato-conduplicatis, arcuatis, margine carinaque hispidulo-ciliatis; capitulo solitario, globoso, compacto; involucro 3-4-phyllo, elongato; spicis oblique ovato-oblongis, bifloris; floribus triandris; superiore masculo; squamis 2 fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, luteo-ferrugineis, carina viridibus; inferiore 7-8-nervia, carina glabra; superiore alteram paulo superante, 5-nervia, carina inferne obsolete cristata; crista denticulato-ciliata; stylo bifido, longe exserto; achenio (immaturo) oblongo, compresso, punctulato. K. monocephala *Spreng. in Zeyh. herb. Cap. n.* 84. K. tetragona *Nees ab Esenb. herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma repens, squamosum; culmis adscendentibus, basi bulbosis. (Nees.) Squama quinta terminalis parva, oblonga, hyalina. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Ovarium oblongum, compressum. Stylus ferrugineus. Achenium squama sua fere dimidio brevius. (Descript. juxta specimina a cel. Drège lecta.)

24. K. PULCHELLA. Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, apicem versus remote spinuloso-scabris; capitulo solitario, globoso, compacto; involucro triphyllo, elongato, patentissimo; spicis oblique ovatis, compressis, trifloris; floribus omnibus hermaphroditis, triandris; squamis 3 fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, carina glabris et viridibus, lateribus sanguineis; inferiore 8-, intermedia 6-, superiore 5-nervia; stylo profunde bifido, longe exserto; achenio .... — Cap. b. spei. Drège legit. ⊙ — Capitulum magnitudine pisi. Squama summa cujuslibet spicae vacua, fertilibus similis, nisi tenuior, pallidior et uninervia; squamae duae infimae cujuslibet spicae vacuae, parvae, altera oblonga, obtusa, altera ovato-elliptica, acutiuscula. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae; appendice obtusiuscula, hyalino-albida. Ovarium oblique oblongum, lateribus compressum. Stylus hyalino-albidus.

Species affinitate dubiae.

25. K. LEHMANNI *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 139. Culmo triquetro, basi folioso; foliis patenti-ciliatis; capitulo sessili, ovato-subgloboso; involucro 2-3-phyllo; foliolis 1-2 capitulum superantibus; spiculis ovatis, triandris, trifloris, carina exalatis, subciliatis; squamis subulato-acuminatis, nervosis, viridibus, punctulatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Spiculae grandiusculae, $2\frac{1}{2}$ lineas longae. Squamae longe acuminatae, 11-nerves, dorso virides, margine pallidiores, punctis inter nervos subglandulosis virentibus conspersae. (Nees. l. c.)

26. K. ELONGATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 211. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Culmo monophyllo; folio culmo breviore; capitulis ternis v. quaternis; involucro tetraphyllo, capitulis multo longiore; squamis striatis, glabris. *Kth.* — Quito. ♃ — In herbariis non amplius suppetit.

27. K. INTERMEDIA *Brown. Prodr.* 219. Spiculis bifloris; squamis nudis, nervosis; interiore majore; involucro triphyllo; foliolo minore capitulum subsimplex subaequante; foliis linearibus, culmo laevi dimidio brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

28. K. BULBOSA *Beauv. Flor. d'Oware* 1. 11. *t.* 8. *f.* 1. Radice bulbosa; culmo solitario, triquetro, canaliculato; floribus capitatis; capitulis solitariis, rarius binis ternisve, glomeratis; involucro triphyllo. *Beauv.* — Africa aequinoct. — Parum affinis K. tricipiti. (Beauv.)

Species mihi solo nomine nota.

29. K. NANA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286.
K. maculata *Mich. Flor.* 1. 29. est Lipocarphae species.

REMIREA *AUBL.*

Miegia Schreb.

Spicae uniflorae. Squamae circiter 4 (5 v. 6, test. Brown.), distiche imbricatae, late ovatae, convexae; tres inferiores gradatim breviores, vacuae, obtusae; terminalis acuto-mucronata, fertilis. Setae squamulaeque nullae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi aequalis. Achenium trigonum, basi persistente styli mucronatum, in rhacheolae articulo terminali *) incrassato spongioso-tuberoso excavato locatum squamisque involutum. *Plantae maritimae. Culmi ramosi, repentes; ramis erectis, undique dense foliosis. Folia rigida, canaliculata, subpungentia, patentia. Capitula terminalia* 1-3, *e spicis crebris undique imbricatis conglomerata, foliis compluribus involucrata.* Kyllingiae et Marisco proxima.

*) Brownius pro squamula suprema sumsit.

1. R. MARITIMA *Aubl. Guian.* 1. 45. *t.* 16. *Vahl. Enum.* 2. 391. *Beauv. Flor. d'Oware.* 2. *t.* 73. *Mey. Esseq.* 45. *Hamilt. Prod.* 5. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Capitulis sessilibus. *Mey.* — Guiana, Brasilia, Africa aequinoct. ♃

2. R. PEDUNCULATA *Brown. Prodr.* 236. Capitulis pedunculatis. Remiria Wightiana *Wall. Cat. n.* 3378. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 92 *et in Linnaea* 9. 286? — Nova Hollandia tropica et ? India orientalis. R. Whigtiana *Wall.* differt a praecedente nonnisi capitulo pedunculato.

II. SCIRPEAE.

Spicae plerumque multiflorae. Squamae undique, rarissime (in Abildgaardia et Androtricho) distiche imbricatae, aequales, paucissimae inferiorum saepe vacuae. Flores hermaphroditi. Calyx nunc nullus, nunc rudimentarius: setae vel capilli 6, rarius plures, nonnunquam pauciores; interdum squamulae 3, setulis totidem interjectis. Achenium plerumque basi styli persistente mucronatum vel rostratum.

ELEOCHARIS *BROWN.*

Spicae multi-, rarius pauciflorae. Squamae undique imbricatae, conformes, paucissimae inferiorum vacuae. Calyx: setae sex, interdum plures vel pauciores, saepissime retrorsum hispidae, rarissime nullae. Stamina tria, rarius pauciora. Stylus tri-, rarius bifidus, basi dilatatus. Achenium triangulare vel lenticulare, basi styli persistente coronatum. *Culmi vaginati, aphylli, monostachyi.*

1) Squamae laxiores, acutiusculae vel obtusae, uni-, rarissime trinerviae, carinato-naviculares. Stylus plerumque trifidus. (*ELEOCHARIS, CHAETOCYPERUS* et *SCIRPIDIUM* Nees ab Esenb.)

1. E. CAPILLACEA. Repens; caespitosa; pumila; culmis capillaribus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, lanceolata, 1-2-flora; squamis 2-3, ovato-oblongis, acutiusculis, carinato-navicularibus, dorso trinerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis, interdum inferne sanguineo-nubeculosis; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, laevi, olivaceo-fusco, nitido, basi styli acuminata concolore rostrato; setis 5-7, retrorsum spinulosis, fuscescentibus vel albidis. — Brasilia. Sellow legit. — Stamina 2 vel 1.

2. E. MINIMA. Perpusilla; caespitosa; culmis setaceis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, biflora; squamis 4, carinato-navicularibus, ovatis, obtusis, uninerviis, dorso atro-sanguineis, nervo viridi, sub apice evanescente, apice margineque hyalino-albidis, infima vacua; stylo profunde trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, angulis prominulis, laevi, olivaceo, ni-

tido, basi styli abbreviata pallida terminato; setis nullis. — Brasilia. — Planta subsemipollicaris.

3. E. NANA. Caespitosa; humilis; culmis setaceis, teretiusculis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, pauciflora; squamis ovatis, acutis, carinatis, stramineo-pallidis, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, triangulari, obsolete punctulato, stramineo-pallido, margaritaceo-nitido, basi styli abbreviato-pyramidata fusca rostrato; setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Stamina 3. Sequenti valde affinis.

4. E. CHAETARIA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. *Mant.* 2. 90. *) Culmis caespitosis, setaceis, sulcato-angulatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, obtusa, compressiuscula, ebracteata, 2-4-flora; squamis 4-6, subdistichis, late ovatis, apice rotundatis, muticis, carinato-navicularibus, carina viridi, lateribus ferrugineo-sanguineis, margine apiceque hyalino-albidis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, cancellato, stramineo-flavido, opaco, basi styli abbreviata triangulari obtusa, ad angulos decurrente fusca rostrato; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis. Cyperus setaceus *Retz. Obs.* 5. 10. *Vahl. Enum.* 2. 305 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. Scirpus chaetarius *Spreng. Syst.* 1. 203. Chaetocyperus Limnocharis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 96. Chaetocyperus setaceus *Nees ab Esenb. in Linnaea.* 9. 289. Scirpus pygmaeus *Lam. Ill.* 1. 139. *Vahl. Enum.* 2. 242. (*fide Nees ab Esenb.*) — India orientalis. — Scirpus pygmaeus in herbario Vahliano haud suppetit.

5. E. DEPAUPERATA. Radice fibrosa; culmis caespitosis, capillaribus, sulcato-quinquangularibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, elliptico-oblonga, 2-4-flora; squamis circiter 6, subdistichis, late ovatis, obtusis, muticis, uninerviis, carinato-navicularibus, dorso viridibus et sanguineo-punctulatis, margine apiceque hyalino-albidis, utroque latere nubecula sanguinea notatis; infima minore, vacua; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, cancellato, fuscescenti-viridulo, basi styli triangulari, ad angulos subdecurrente fusca acuminato-rostrato; setis 6 v. 7, retrorsum spinulosis, albidis vel fuscescentibus. Cyperus depauperatus *Vahl. Eclog.* 3. 2. *Ejusd. Enum.* 2. 305 *et herb.* Scirpus retroflexus *Poir. Encycl.* 6. 753. (*fide specim.*) Baeothryum retroflexum *Dietr. Spec.* 2. 93. Scirpus punctatus *Schrad. in herb. reg. Berol.* Eleocharis recurvata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294 (*excl. syn. Poir., quod nusquam invenitur*)? — Antillae, Brasilia. — Differt a praecedente nonnisi rostro longiore, acutato et patria; species vix servanda. Poiretius culmos steriles pro foliis sumsit.

---

*) Brown (*Prod.* 224 *in adnot.*) primus est qui Eleocharidem speciem esse agnovit.

6. E. ACICULARIS *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. Culmis caespitosis, capillaribus, sulcato-quadrangularibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, 4-11-flora, compressa, ebracteata; squamis ovatis, acutiusculis, carinato-navicularibus, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, superne purpureo-zonatis; stylo trifido; achenio obovato-oblongo, obsolete trigono, leviter costulato, subtilissime transversim striatulo, stramineo-flavo, nitidulo, tuberculo concolori parvulo terminato; setulis 2-4, retrorsum hispidulis, albidis. Scirpus acicularis *Linn. Spec.* 1. 71. *Flor. Dan. t.* 287. *Vahl. Enum.* 2. 245 *et herb. Host. Gram.* 3. *t.* 60. *Engl. Bot. t.* 749. *Pursh. Flor.* 1. 54. (*fide synon.*) *Schrad. Germ.* 1. 130. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 428. *Torrey, Flora* 1. 45 (*excl. syn. Michaux.*), *fide descript. Willd. herb. n.* 1168. *fol.* 1. 2 *et n.* 1169. *fol.* 1. Isolepis acicularis *Schlechtend. Flor. Berol.* 1. 36. Scirpidium aciculare *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Limnochloa acicularis *Reichenb. Germ.* 78. Eleocharis costata *Presl. Flor. Cech.* (*test. Mert. et Koch.*) Scirpus trichodes *Muehlenb. Gram.* 30. (*fide Torrey.*) Scirpus Chaeta *Schult. Mant.* 2. 72. Scirpus pusillus *Flor. Pennsylv.* (*excl. syn.*) *in herb. Lucae.* — Europa, Sibiria, America borealis. ♃? — Repens (test. Mert. et Koch.). Stamina 3, interdum 2? Scirpus acicularis *Flor. Dan. t.* 167 est Scirpus palustris, fide Schrad. Scirpus capillaceus, quem Torrey cum Eleocharide aciculari conjungit, est Scirpus genuinus. Specimina boreali-americana a me visa florifera; an fructus idem ac in planta europaea? Scirpus trichodes *Muehlenb.* forsan rectius idem ac Scirpus capillaceus *Mich.* (Scirpus pusillus *Vahl.*)

7. E. TRICHOIDES. Repens; culmis caespitosis, capillaceis, tetragonis?, elongatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, oblonga, compressa, 4-6-flora, ebracteata; squamis ellipticis, obtusis, muticis, uninerviis, carinatis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, nubecula sanguinea notatis; infima vacua; staminibus 3; stylo profunde 3-fido, basi dilatato; achenio ....; setulis 3, glabriusculis. Scirpus trichoides *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 225. Baeothryum trichodes *Dietr. Spec.* 2. 93. Scirpus acutus *Willd. herb. n.* 1167. — Mons Quindiu, Mexico. — Achenia olim oblonga trigona vidi. Nees ab Esenbeck (in Linnaea 9. 289.) cum Scirpo pusillo *Vahl.* (S. capillaceo *Mich.*) conjungit sub nomine Chaetocyperi polymorphi. Simillima formis boreali-americanis Eleocharidis acicularis.

8. E. INTERMEDIA *Schult. Mant.* 2. 91. Culmis caespitosis, quadrangularibus, sulcatis; spica ovato-oblonga, acuta; glumis acutiusculis; staminibus 3; stylo bifido; fructu late obovato, compresso; tuberculo distincto. *Torrey.* Scirpus intermedius *Muehlenb. Gram.* 31. *Torrey, Flora.* 1. 46. — Pennsylvania. — Repens. Setae 6. Medium tenet inter Scirpum acicularem et S. trichodem *Muehlenb.* (Muehlenb.)

9. E. EXIGUA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. Repens; culmis caespitosis, capillaceis, quadrangularibus?, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, oblonga, suboctoflora, erecta, ebracteata; squamis ellipticis, obtusis, muticis, univerviis, carinatis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, zona atro-sanguinea notatis; staminibus 2?; stylo trifido, basi conico-incrassato; achenio (immaturo) oblongo, triangulari; setulis subnullis. Scirpus exiguus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 225. Eleogiton exigua *Dietr. Spec.* 2. 98. Scirpus acicularis *Willd. herb. n.* 1168. *fol.* 3. — Nova Granata (Andes Quinduenses). — Cum E. trichoidi conjunxerim, nisi fructus in utroque deessent. Setae plerumque nullae; semel setulam unicam minutam observavi.

10. E. MACRA. Culmis caespitosis, setaceo-capillaribus, basi vaginatis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, pauciflora, ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, viridulis, lateribus hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato, biconvexo, laevi, nigro-castaneo, nitido; tuberculo abbreviato, conico, pallido; setis 7, retrorsum spinulosis, fuscis, fructum parum superantibus. — Brasilia meridionalis, prope Yriró. Sellow legit. — Culmi flaccidi, glabri, 5-8 lineas longi. Vagina teretiuscula, integra, apice oblique truncata, obtusa, glabra, semipollicaris. Spica 1-1¼ lineam longa. Stylus profunde bifidus, ferrugineus; stigmatibus villosulis. Praecedenti ob habitum simillima, structura fructus et styli vero sat distincta.

11. E. RADICANS. Radicans; culmis caespitosis, filiformibus, striatis?, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, pluriflora, ebracteata, ovato-oblonga, acutiuscula; squamis carinatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, omnibus fertilibus; staminibus 3; stylo trifido; achenio (immaturo) elliptico-oblongo, teretiusculo, transverse striatulo, ecostulato, stramineo-flavido, nitido, basi styli conica fuscescente rostrato; pericarpio membranaceo, laxo; setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. Scirpus radicans *Poir. Encycl.* 6. 751. *excl. syn.* (*fide specim.*) Eleogiton radicans *Dietr. Spec.* 2. 97. — Peruvia, Mauritius. — Achenium in specimine mauritiano (peruvianis simillimo) obovato-oblongum, turgide biconvexum, setis 4 cinctum. Formam minorem E. capitatae aemulat.

12. E. COSTULATA *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 294. Repens; culmis brevibus, filiformibus, sulcatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, pauci-(4-)flora; squamis subdistichis, elliptico-oblongis, obtusis, muticis, subcarinatis, uninerviis, dorso viridulis, lateribus hyalino-albis, omnibus fertilibus; stylo profunde trifido; achenio obovato-oblongo, teretiusculo, costulato, transversim striatulo, stramineo-pallido, nitidulo, basi styli conica rostrato; pericarpio crustaceo, fragili. Limnochloa costulata *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* — Chili (Cordillera de St. Fernando). — Neesio ad speciem instituendam non-

nisi frustulum unicum exiguum macrum in herb. Meyeni suppetebat.

13. E. ALBIBRACTEATA *Nees ab Esenb. et Mey. in Linnaea* 9. 294. Culmo brevissimo, quadrangulari; spicula ovata; squamis ovatis, obtusis, infima sterili pallidaque; caryopsi lenticulari-ancipiti, punctato-striata, lutea, basi persistente discretaque styli coronata. *Nees et Mey.* Limnocharis albibracteata *Nees ab Esenb. et Meyen mss.* — Peruvia. — Radix repens. Spicula terminalis. Stamina 3. Stylus trifidus. Caryopsis plano-convexa, orbicularis, margine acuto, confertim punctato-striata, lutea, styli persistentis basi conica striolata discreta basique margine acuto cincta coronata. Setae 6, longitudine caryopseos, fulvae, retrorsum hispidae. Inter confines distinctissima, exigua, culmis recurvis, spicula pro plantae statura grandiuscula, rufo-fusca, squamis margine albo eleganter cinctis. (Nees et Mey.) Nonnisi fragmenta incompleta hujus plantae in herbario Meyeniano vidi, quorum descriptio sequitur: Culmi setacei, striati, basi vaginati, aphylli, 1-1½-pollicares. Spica solitaria, ovata, pauciflora. Squamae ovatae, obtusae, carinatae, lateribus ferrugineo-sanguineae, interdum totae stramineo-albidae. Stylus trifidus, fuscus, basi incrassatus. Setulae retrorsum hispidulae, albidae. E. costulatae simillima, nisi eadem.

14. E. DEBILIS. Culmis caespitosis, subcapillaribus, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, sub15-flora, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, obtusis, uninerviis, subcarinato-navicularibus, pallide fuscis, carina viridi; staminibus 3; stylo bipartito; achenio obovato, biconvexo, laeviusculo, fuscescenti-luteo, nitidulo, basi styli abbreviato-conica terminato; setis 7 v. 6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. — Rio Janeiro. Sellow legit. — Culmi 4-8-pollicares, laxi, angulati?, glabri. Vaginae stramineo-pallidae, acutatae. Spicae duas lineas longae. Stylus ferrugineus. Achenia fuscescenti-lutea vel olivacea. Hinc E. chaetariae et E. aciculari, inde E. reclinatae affinis, ab iis tamen sat distincta styli et fructus structura.

15. E. RECLINATA. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, basi vaginatis, aphyllis, recurvatis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, multiflora, ebracteata; squamis convexo-carinatis, oblongis, obtusis, muticis, uninerviis, nervo apicem haud attingente, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis, superne ferrugineis; stylo trifido; achenio obovato, trigono, subtilissime transversim undulato, luteolo, nitido, basi styli conico-subulata rostrato; setis 6, retrorsum spinulosis, pallidis. Scirpus reclinatus *Beyrich. herb. Boreali-americ.* Scirpus pusillus *Willd. herb. no.* 1171. *fol.* 1. (*nec. Vahl.*) — Virginia, ad ripas fluvii Holston. — Stamina 2?

16. E. SIMPLEX *Dietr. Spec.* 2. 78. Radice repente; foliis caespitosis, filiformibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica

solitaria, ovato-elliptica, obtusa, ebracteata; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-concavis, uninerviis, hyalino-pallidis, superne ad latera sanguineo-nubeculosis, nervo viridulo, apice evanescente; stylo profunde trifido; achenio obovato, interne planiusculo, externe convexo-obtusangulo, laevi, stramineo-flavido, nitido, tuberculo parvo pallido terminato; setis 5 v. 6, retrorsum spinulosis, pallidis. Scirpus simplex *Elliott. Bot.* 1. 76. *Beyrich. herb. Boreali-am.* Scirpus capitatus *Muehlenb. Descr.* 30. — America borealis, Jamaica. ♃ — Planta jamaicensis robustior; squamae acutiusculae, viridulo-fuscescentes, ad carinam lineolis punctuliformibus croceis obsitae; achenium pallide castaneum; setae 6, ferrugineae. Affinis E. tuberculatae, E. tenui et E. obtusae.

17. E. FILICULMIS. Radice repente; culmis caespitosis, filiformibus, siccis compressis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-oblonga, obtusa, ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusis, muticis, uninerviis, subcarinato-navicularibus, dorso fuscescentibus, ferrugineo-lineolatis, margine apiceque hyalino-albidis, nervo apicem haud attingente; staminibus 3; stylo profunde trifido; achenio obovato, trigono, angulis linea prominente notatis, laeviusculo, stramineo-albido, basi styli persistente abbreviato-pyramidata terminato; setulis 4, retrorsum spinulosis, albidis. Scirpus filiculmis *Schrad. in herb. reg. Berol.* — Brasilia. ♃ — Squamae interdum ad utrumque latus carinae per zonulam longitudinalem sanguineam notatae, setae 6, pallide fuscescentes. Ab E. simplici haud diversa?

18. E. MONTEVIDENSIS. Radice repente; culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, oblongo-cylindracea, obtusa, ebracteata; squamis elliptico-oblongis, apice rotundatis, muticis, uninerviis, subcarinato-convexis, hyalino-albidis, infra apicem zona semicirculari ferruginea notatis; nervo viridi, apicem haud attingente; staminibus 3?; stylo trifido; achenio obovato, turgide biconvexo, antice obtusangulo, punctulato, ferrugineo, nitidulo, basi styli persistente depresso-conica terminato; setis 5 v. 6, retrorsum spinulosis, ferrugineis, achenio brevioribus. — Montevideo. Sellow legit. ♃ — Culmi $4\frac{1}{2}$-pollicares, glabri. Vaginae truncatae, inferne ferrugineo-purpurascentes. Spicae 4-6 lineas longae. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata villosa. Praecedenti valde affinis.

19. E. TORTILIS *Schult. Mant.* 2. 92. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, exsiccatis spiraliter tortis, vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, acuta, ebracteata; squamis ovatis, obtusis, convexo-carinatis, uninerviis, hyalino-albidis, lateribus ferrugineis, carina viridi, glabris; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi, triangulari, cancellato, stamineo-flavido, tuberculo minore conico pyramidato terminato; setis 6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. Scirpus tortilis *Willd. herb. no.* 1174. *Link.*

Link. Jahrb. 3. 78. Scirpus spiralis *Bosc. ined.* Scirpus tuberculatus? *Beyrich. herb. Boreali-americ.* — Carolina.

20. E. TUBERCULOSA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. Culmis caespitosis, teretibus (fide Vahl.), filiformibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, erecta; squamis ellipticis, apice rotundatis, subcarinatis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, pallide viridulo-fuscescentibus, apice margineque hyalino-albidis, glabris; stylo trifido; achenio oblique subrotundo-obovato, trigono, reticulato-subcancellato, olivaceo, basi styli crassiore ovata fungosa fuscescente coronato; setis 6, retrorsum spinulosis, tuberculum subaequantibus, fuscescentibus. Scirpus tuberculosus *Mich. Flor.* 1. 30. (*v. s.*) *Vahl. Enum.* 2. 248 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 45. — Carolina, Georgia. ♃ — Culmi exsiccati sulcato-angulati.

21. E. TENUIS *Schult. Mant.* 2. 89. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Repens; culmis caespitosis, filiformibus, tetragonis (ex Willd.), vaginatis, aphyllis; spica solitaria, elliptica, obtusa, ebracteata; squamis oblongis, apice rotundatis, subcarinatis, uninerviis, superne atro-sanguineis, inferne apiceque hyalino-albidis, nervo medio viridi, infra apicem evanescente; stylo trifido; achenio obovato, trigono vel biconvexo, externe convexiore, densissime tuberculato-scabrato, fuscescenti-luteo, basi styli parva abbreviato-pyramidata terminato; setis 1-4, retrorsum spinulosis, albidis. Scirpus tenuis *Willd. Enum.* 1. 76 *et herb. n.* 1184. *Muehlenb. Gram.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 127. *Torrey, Flora.* 1. 44. Scirpidium tenue *Nees ab Esenb. l. c.* 293. — America borealis, Brasilia. ♃ — Setae 2-3, interdum nullae. (Torrey.) Specimina brasiliensia minora; setae ovarium circumstantes ad unicam minutissimam redactae; fructus a me haud visi. Scirpus capitatus *Willd. herb. n.* 1183. *fol.* 5 est forsan specimen juvenile hujus plantae. Huc quoque Scirpus ovatus *Willd. herb. n.* 1182. *fol.* 2?

22. E. GLAUCESCENS *Schult. Mant.* 2. 89. Radice repente; culmis caespitosis, filiformibus, compressis (test. Willd.), striatis, glaucescentibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, oblongo-lanceolata, acuta, ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusiusculis, convexis, uninerviis, superne ferrugineis, apice hyalino-albidis, nervo viridi, infra apicem evanescente; staminibus 3; stylo profunde bifido, basi valde ovato-dilatato; achenio ....; setis 4, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. Scirpus glaucescens *Willd. Enum.* 76 *et herb. n.* 1188. Scirpus glaucus *Torrey, Flora* 1. 45? Scirpus n. 7. *Muehlenb. Gram.* 29? — America borealis. ♃ — Stylum semper bifidum vidi; Willdenowius contra trifidum descripsit. Proxima E. tenui, cujus stylus tamen trifidus.

23. E. DOMBEYANA. Repens; culmis caespitosis, filiformibus, siccis compressis, striatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, oblonga, acuta; squamis oblongis, obtusis, mu-

ticis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, convexis, ferrugineo-sanguineis, apice margineque fuscescentibus; stylo trifido; achenio obovato, interne convexiusculo, externe convexo-obtusangulo, obsolete tuberculato-punctulato, luteo, basi styli persistente abbreviato-ovata rostrato; setis 3-4, retrorsum spinulosis, breviusculis. — Peruvia. Dombey legit. — Stamina 3. E. tenui et E. ellipticae simillima, ab utraque vix distinguenda.

24. E. ELLIPTICA. Radice repente?; culmis caespitosis, filiformibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, elliptica, obtusa, ebracteata; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-concavis, uninerviis, ferrugineo-sanguineis, carina viridi, margine apiceque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio ....; setis nullis. Scirpus ellipticus *Willd. herb. n.* 1172. Scirpus filiformis *Lam. Ill.* 1. 138 *partim.* (*fide specim. in herb. Vahl.*) Scirpus multicaulis *Vahl. herb. fol.* 2 *et* 3. (*a Lamarckio et Richardio sub nomine Scirpi filiformis acceptus.*) — America borealis. ♃ — Eleocharidi filiformi proxima; fructus adhuc ignoti. An huc Scirpus filiformis *Vahl. herb. fol.* 2, *a Boscio in Carolina lectus* (Scirpus tuberculosus *Willd. herb. n.* 1178)?

25. E. FILIFORMIS. Culmis filiformibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, cylindraceo-oblonga, obtusa, ebracteata; squamis ellipticis, apice rotundatis, convexo-subcarinatis, uninerviis, nervo viridulo, apicem versus evanescente, hyalino-albidis, dorso infra apicem nubecula semilunari sanguinea notatis; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis linea prominente notatis, obsolete et subtilissime transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido, nitidulo, tuberculo parvo concolori notato, squama triplo quadruplove breviore; setis nullis. Scirpus filiformis *Lam. Ill.* 1. 138 *partim.* (*fide specim. in herb. Vahl.*) *Vahl. Enum.* 2. 248 *et herb. fol.* 1. (*nec?* 2.) *Willd. herb. n.* 1179. Isolepis filiformis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 106. Eleogiton filiformis *Dietr. Spec.* 2. 96. — Carolina. — Stamina 3.

26. E. VIVIPARA *Link. Hort.* 1. 283. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcato-angulatis?, basi vaginatis, aphyllis; spicis solitariis, elliptico-oblongis, obtusis, multifloris, plerumque viviparis; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, carinato-convexis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, interdum superne zonula purpureo-fusca notatis; staminibus 3; stylo profunde trifido, basi conico-incrassato; achenio ....; setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. Scirpi species *Beyrich. herb. Boreali-americ.* — Carolina, ad margines paludum. — Spicae plerumque fasciculum culmorum emittunt. Forma prolifera Eleocharidis tenuis, E. simplicis vel speciei his affinis; fructus adhuc ignotus.

27. E. MACULOSA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcato-angulatis?, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, parum oblique elliptico-oblonga, acuta, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, obtusis, apicem versus subcarinatis, obsolete nervosis, castaneo-purpureis,

superne, margine apiceque albidis, nervo medio viridi, sub apice evanescente; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, lenticulari, punctulato, nigro-castaneo, nitido, tuberculo abbreviato-conico terminato; setis 6 vel 7, retrorsum spinulosis, ferrugineis, fructum superantibus. Scirpus maculosus *Vahl. Enum.* 2. 247 *et herb.* E. gracilis *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 115 (*specimen a me visum valde incompletum*) *et in Linnaea.* 9. 294. (*in utroque exclus. syn. Brown.*) E. arcuata *Kunze in Poeppig. Coll. Chil.* 2. *n.* 11. (*forma humilis.*) — Guadalupa, Martinica, Brasilia, Chili et ? Nova Hollandia. — Culmi in speciminibus herbarii Vahliani inferne uredine quadam nigra obsiti (maculati Vahl.!!). Specimina brasiliensia humiliora, in reliquis similia chilensibus. An Eleocharis gracilis *Sieb. Agrost.* vere in Nova Hollandia lecta? an melius planta martinicensis?

28. E. PALUSTRIS *Brown. Prod.* 244 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 151. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 113. (*Wall. Cat. n.* 3451) *et in Linnaea* 7. 509. 9. 294. Repens; culmis teretiusculis, striatis, basi vaginatis; vagina oblique truncata; spica oblongo-lanceolata, acutata; squamis ovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, subcarinatis, ferrugineo-sanguineis, apice margineque hyalino-albidis, carina viridi, apicem versus evanescente; stylo bifido, complanato; achenio obovato-pyriformi, turgide biconvexo, obsolete punctulato, fuscescenti-luteo, nitidulo, basi styli abbreviato-subcordata complanata pallida terminato; setis circiter 4, albidis, retrorsum spinulosis, achenium superantibus. Scirpus palustris *Linn. Spec.* 1. 70. *Flor. Dan. t.* 273. *Vahl. Enum.* 2. 247 *et herb. Host. Gram.* 3. *t.* 55. *Engl. Bot. t.* 131. *Poir. et Turp. Paris. t.* 59. 61. *Schrad. Germ.* 1. 127. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 425. *Torrey, Flor.* 1. 45. *Willd. herb. n.* 1177. (*excl. fol.* 2 *et* 6?) Heleocharis *) palustris *Lindl. Synops.* 280. *Reichenb. Germ.* 77. Scirpus reptans *Thuill. Flor. Paris.* 22. (*forma culmis sterilibus recurvis, fide Vahl. herb.*) Scirpus Baeothryon *Wohlleb. Suppl.* 3. (*fide Schrad.*) Scirpus varius *Schreb. in Schweigg. et Koerte Flor. Erlang.* (*fid. Mert. et Koch.*) Scirpus acicularis *Flor. Dan. t.* 167. (*fide Schrad.*) E. polycaula *Wenderoth. Beitr. z. Flor. Hass.* 19. (*fide Schult. Mant.* 2. 477.) Scirpus multicaulis *Willd. herb. n.* 1176. *fol.* 2. Scirpus melanostachys *Urville, Malouin.* 29. Fimbristylis melanostachys *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 181. (*fide synon.*) Scirpus uniglumis *Link. Jahrb.* 3. 77. *Ejusd. Hort.* 1. 281. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 426. *Willd. herb. n.* 1160. E. uniglumis *Schult. Mant.* 2. 88. Heleocharis uniglumis *Reichenb. Germ.* 77. Scirpus intermedius *Thuill. Paris.* 21. (*nec Poir.*) Scirpus tenuis *Schreb in Schweigg. et Koerte Flor. Erlang.* 12 *et* 159. (*test. Mert. et Koch.*) Scirpus multicaulis *Botanic. german. plur.* — Europa, Sibiria, Dahuria, Caucasus, Mare Caspium, Nepalia, Insulae Sandwicenses (Owahu), Cap. b. spei, America

*) Nomen antiquiori Eleocharidis certe praeferendum.

borealis, Insulae Maclovianae. ♃ — Squama infima (vacua) plerumque basim spicae nonnisi semicingens, in speciminibus locis siccioribus crescentibus (Scirpo uniglumi *Link. et auct.*) vero latior illamque omnino amplexans. Setae plane abortientes in Scirpo uniglumi *Willd. herb.* 1160 (*a Dethardingo misso*) et in simillimo Scirpo melanostachyo *Urvill.* Stylus in illo interdum trifidus. Specimina indica (*Wall. Cat. n.* 3451.) differunt ab europaeis: squamis latioribus, ovatis, obtusis, setis tribus et forsan fructus structura. An huc quoque Eleocharis *Wall. Cat. n.* 3449 *et* 3455? (*specimina suppetentia incompleta.*) Reichenbach cum Heleocharide sua uniglumi Scirpum tenuem *Schreb.* et Scirpum conicum *Presl.* conjungit. S. campestris *Willd. herb. n.* 1159. *fol.* 1 et S. caespitosus *Ejusd. herb. n.* 1157. *fol.* 1. sunt forsan formae Eleocharidis palustris.

29. E. LIMOSA (*Schult. Mant.* 2. 87?) Culmis teretibus, striatis, basim versus vaginatis, aphyllis; spica solitaria, cylindracea, obtusiuscula, erecta; squamis oblongis, obtusis, convexis, uninerviis, fuscescentibus, dorso sanguineis, apice margineque hyalino-albidis, nervo viridi, sub apice evanescente; stylo profunde trifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, obsolete et subtiliter tuberculato-punctulato, fuscescenti-luteo, nitido, basi styli conica pallida rostrato; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis, fructum superantibus. Scirpus limosus *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 2. *Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2069. *Anal. Cyper.* 29. *t.* 2. *f.* 1? Limnocharis limosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. 10. 185. — Cap. b. spei. ♃ — Simillima E. palustri, qui differt culmis altioribus, gracilioribus, vaginis absque mucrone, spica breviore, potius ovato-cylindracea, squamis carina viridi instructis et stylo bipartito. (Schrad.) Specimina nostra differunt a planta Schraderiana statura duplo majore.

30. E. SORORIA. Culmis teretibus; vaginis truncatis, submucronatis; spicula oblonga; bracteis duabus aequalibus, orbiculatis, albo-marginatis; squamis ovato-oblongis, obtusis, fuscis; rostro caryopsi breviore. *Nees.* Limnochloa capensis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 185. E. palustris var. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 509. — Cap. b. spei. ♃ — Limnochloa limosa a nostra differt: spicula longiore, conica, pallida, nec fusca, caryopseos rostro apice magis attenuato, caryopsi paulo breviore, nec triplo quadruplove, denique bracteis truncatis, viridibus. (Nees.)

31. E. CONSANGUINEA. Repens; culmis teretibus, septis transversis valde approximatis interstinctis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, cylindracea, obtusa; squamis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, obtusis, muticis, uninerviis, convexis, fuscescenti-stramineis, superne ad dorsum zonula duplici sanguinea notatis, nervo viridi, sub apice evanescente, marginibus apiceque hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, subtiliter tuberculato-punctulato, interdum obsolete

transversim undulato, fusco-olivaceo, nitidulo, basi styli abbreviato-conica complanata concolori terminato; setis 4-7, retrorsum spinulosis, ferrugineis. — Brasilia (Sellow.), Peruvia (Humb.). ♃ — Spicae fructiferae apicem versus attenuatae. Squamae interdum dorso fusco-lineolatae. Stamina 2 vel 1. E. palustri et E. limosae similis; affinior E. geniculatae?

32. E. SELLOWIANA. Repens; culmis teretibus, sulcatis, basi vaginatis; vagina apice fissa, obtusa; spica solitaria, erecta, elliptico-oblonga, acuta, ebracteata; squamis oblongis, obtusis, uninerviis, carinato-convexis, hyalino-albidis, carina viridi, lateribus purpureis; stylo bifido; achenio obovato, turgide lenticulari, laeviusculo, luteo-olivaceo, nitidulo, tuberculo abbreviato-conico concolori terminato; setis 7, retrorsum spinulosis, albidis, achenium aequantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Culmi erecto-subadscendentes, 4-5½-pollicares, crassiusculi, glabri, punctulis minutissimis fuscis dense conspersi. Vagina 9-15 lineas longa, apice fissa, obtusa, inferne purpurascens. Spica tres lineas longa. Squamae glabrae Stamina 3?. Filamenta elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde bifidus, ferrugineus. Stigmata elongata, exserta, villosula. Forma E. palustris?

33. E. MULTICAULIS *Dietr. Spec.* 2. 76. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Repens; culmis filiformibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovato-oblonga, erecta, ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusis, subcarinatis, dorso magis minusve intense ferrugineo-sanguineis, carina viridi, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio pyriformi, triangulari, laeviusculo, viridulo-flavo, nitido, tuberculo abbreviato-pyramidato triangulari subconcolori coronato; setis 5, retrorsum spinulosis, pallide fuscescentibus. Scirpus multicaulis *Smith. Brit.* 1. 48. *Vahl. Enum.* 2. 246. (*nec herb.*) *St. Hilaire in Bull. de la Soc. d. scienc. d'Orleans*, 3 *ann. n.* 28. *c. tab. Engl. Bot. t.* 1187. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 427 *in adn. Willd. herb. n.* 1176. *fol.* 1. S. palustris β *Linn. Flor. Lapp. n.* 19. Heleocharis multicaulis *Lindl. Syn.* 280. Scirpus, an Baeothryon? *Vahl. herb. n.* 74. *c.* — Dania, Anglia, Gallia. (Germania, teste Boenninghausen.) ♃ — Radix fibrosa (nec repens), test. Aug. de St. Hilaire et Smith, in specimine tamen, ab illo accepto certe repens. Achenia nigro-fusca, secundum Mertens. et Koch. E. palustri proxima, sed stylus trifidus et achenium triangulare; an varietas? Spicae interdum basi viviparae. Smith huc ducit S. acicularem *Flor. Danicae t.* 167, quem Schrader cum Eleocharide palustri conjungit.

34. E. MONTANA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 153. Repens; culmis teretibus, striatis, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis ovatis, obtusis, dorso uninerviis, vix carinatis, hyalino-albidis, superne ad marginem atro-sanguineis, carina viridi; stylo trifido?; achenio obovato, trigono, obsolete punctulato, lutes-

cente, basi styli conica triangulari concolori parva terminato; setis 6, retrorsum spinulosis, achenio longioribus. Scirpus montanus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 226. *Willd. herb. n.* 1190. — Nova Granata (Mons Quindiu). ♃

35. E. TETRAQUETRA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 113 (*Wall. Cat. n.* 3452.) *et in Linnaea* 9. 294. Culmis quadrangularibus, basi vaginatis, angulis prominentibus; spica oblongo-elliptica, obtusa; squamis ovatis, obtusis, uninerviis, stramineo-pallidis, dorso punctulatis, marginem versus ferrugineis; stylo trifido, basi ovato-dilatato; achenio obovato, laevi, basi styli rostrato (ex Nees); setis 6, dense retrorsum spinuloso-hispidis, achenium aequantibus. Limnochloa tetraquetra *Nees ab Esenb. in Royl. Cyp. n.* 57. — Nepalia. ♃ — Nees ab Esenbeck stylum bifidum vidit.

2) Squamae densiores, apice rotundato-obtusae, uninerviae, convexae. Stylus plerumque bifidus. (ELEOGENUS Nees ab Esenb.)

36. E. CAPITATA *Brown. Prod.* 225. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 153. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 196. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. Radice fibrosa; culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-subglobosa, obtusa, ebracteata; squamis ellipticis, apice rotundatis, convexis, uninerviis, stramineo-pallidis, superne fuscescentibus vel ferrugineis, nervo viridi, apice evanescente; stylo profunde bifido; achenio obovato, turgide lenticulari, laevi, atro-castaneo, nitido, tuberculo parvo abbreviato pallido terminato; setis 7 v. 8, retrorsum spinulosis, ferrugineis, fructum paulo superantibus. Scirpus capitatus *Willd. Spec.* 1. 294 (*excl. syn. Linn. et Gron., fide Brown.*) *et herb. n.* 1183. *fol.* 1—4. *Vahl. Enum.* 2. 250 (*excl. syn. Linn. et Gron.*) *et herb. Pursh. Flor.* 1. 55. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 225. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. *Torrey, Flor.* 1. 45 (*excl. syn. Willd. Enum.*) Scirpus caribaeus *Rottb. Gram.* 46. *t.* 15. *f.* 3. Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotunda *Hort. Cliff.* 21. (*fide Brown.*) Eleogenus capitatus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 112 (*Wall. Cat. n.* 3486. 3493.) *et in Linnaea* 9. 294. Scirpus atropurpureus *Willd. herb. n.* 1181. Scirpus palmaris *Willd. herb. n.* 1185. *Schult. Mant.* 2. 84. E. atropurpurea *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 196. *excl. syn.* (*v. in herb. reg. Berol.*) Scirpus flaccidus *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* Scirpus repens *Willd. herb. n.* 1175. E. sulciculmis *Reichenb. in Sieb. herb. Trinit. n.* 4. Scirpus flavescens *Poir. Encycl.* 6. 756. (*specimina valde juvenilia.*) *Willd. herb. n.* 1162. — America calidior et borealis, Antillae, India orientalis, Timor, Insulae Mariae-Annae, Mauritius, Nova Hollandia et ? Congo. ⊙ fide Nees. ♃ fide alior. — Squamae interdum dorso punctulis linearibus ferrugineis conspersae. Stamina 3. Setae (in speciminibus brasiliensibus) interdum perpaucae (3), minutae, glabratae. Torrey huc ducit infauste Scirpum (Eleocharidem) obtusam *Willd.*

Quid Scirpus capitatus *Linn. Spec.* 1. 70 (Scirpus culmo setaceo nudo, spica subglobosa *Gron. Virg.* 12.)? Conf. Brown. Prod. 225.

37. E. CADUCA *Schult. Mant.* 2. 88. Culmis confertis, caespitosis; radice pallida, tenui, repente, non squamata; radiculis crebris; spicis ovato-oblongis; paleis vix coloratis; seminibus nigris, nitidis, ovato-cuneiformibus, e rhachi dentata deciduis. *Delile.* Scirpus caducus *Delile, Aegypt.* 9. *t.* 6. *f.* 2. — Aegyptus, Syria. — Stylus bifidus. Setae 6, retrorsum hispidae. E. capitatae forma? Sprengel (Syst. 1. 203.) cum ? ad S. palustrem ducit.

38. E. ATROPURPUREA. Radice fibrosa; culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis, striatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovata, obtusa, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, carinato-concavis, dorso sanguineis, carina viridi, lateribus apiceque hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato, turgide lenticulari, laevi, atro-castaneo, nitido, tuberculo parvo abbreviato pallido terminato; setis 4, retrorsum spinulosis, albidis, fructum subaequantibus. Scirpus atropurpureus *Retz. Obs.* 5. 14. *Vahl. Enum.* 2. 249 *et herb.* (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 221?) Eleogiton atropurpurea *Dietr. Spec.* 2. 97. Eleogenus atropurpureus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 113 *et in Linnaea* 9. 293. Isolepis atropurpurea *Roem. et Schult. Syst.* 2. 106. Isolepis *Wall. Cat. n.* 3489 *a.*

β) minor.

— India orientalis; *β* Senegambia. ☉ — Setae in speciminibus Vahlianis certe 4, retrorsum spinulosae, albidae, achenium aequantes, in Wallichianis similes, sed achenio breviores; interdum plane abortientes? (Conf. Nees. et Vahl. l. c.) Stamina 3 in speciminibus Wallichianis, 2 vel 1 in Vahlianis, constanter 1 in senegalensibus. Nil nisi forma E. capitatae. An huc Scirpus atropurpureus *Roxb.*, cui Roxburgh folia attribuit?

39. E. OVATA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 152. Radix fibrosa; culmis caespitosis, tenuibus, teretiusculis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-elliptica, obtusa, ebracteata; squamis ovato-oblongis, rotundato-obtusis, convexis, uninerviis, dorso ferrugineis, nervo medio viridi, apicem haud attingente, apice margineque hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato-pyriformi, turgide lenticulari, laevi, laete fusco, nitido, basi styli persistente lata valde abbreviata acuta complanata fusca terminato; setis 7, retrorsum spinulosis, ferrugineis, fructum superantibus. Scirpus ovatus *Roth. Catal.* 1. 50. *Vahl. Enum.* 2. 249 *et herb. Flor. Dan. t.* 372. *Host. Gram.* 3. *t.* 56. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 428. *Willd. herb. n.* 1182. *fol.* 1. Heleocharis ovata *Reichenb. Germ.* 77. Scirpus capitatus *Schreb. Specil.* 60. Scirpus compressus *Moench. Meth.* 394. Scirpus annuus *Thuill. Flor. Paris.* 22. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) Eleogenus ovatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294.

Scirpus turgidus *Thuill. Paris.* 2. 22. Scirpus multicaulis *Gmel. Bad.* Scirpus soloniensis *Dubois, Orl.* — Germania, Moravia, Bohemia, Gallia, Pennsylvania. ⨀ — Stamina 2. Antherae flavidae, apiculatae. Stylus rarissime trifidus. An huc Scirpus (Eleocharis) obtusus *Willd.*?

40. E. CONGESTA *Don. Prod.* 41. Aphylla; spicis ellipticis; glumis ovalibus, obtusissimis, scariosis; setis hypogynis 6, denticulatis; stigmate triplici; culmis caespitosis, teretibus, sulcatis. *Don.* Scirpus congestus *Hamilt. mss.* — Nepalia. — Facies Eleocharidis ovatae. (Don.)

41. E. PELLUCIDA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 196. Culmo tereti, striato; spicula ovata; glumis oblongis, obtusis, uninerviis; stylo filiformi, trifido, basi globoso-dilatato; setis 6, fructu trigono obovato laevi brevioribus. *Presl.* — Insula Luzoniae. ♃ — Habitus Eleocharidis ovatae minoris, sed sufficienter distincta. (Presl.)

42. E. OBTUSA *Schult. Mant.* 2. 89. *Gaudich. in Freycin. It., bot.* 414. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Radice fibrosa; culmis caespitosis, tenuibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-oblonga, obtusa, ebracteata; squamis oblongo-ellipticis, apice rotundatis vel obtusis, convexis, uninerviis, hyalino-pallidis, sub apice zona transversa semilunari sanguineo-ferruginea notatis; stylo trifido; achenio obovato, turgide lenticulari vel externe obtusangulo, laevi, laete fusco, nitido; tuberculo abbreviato, complanato, latissimo, fusco; setis 6-8, retrorsum spinulosis, ferrugineis, fructum paulo superantibus. Scirpus obtusus *Willd. Enum.* 76 *et herb. n.* 1187. — America borealis, Insulae Sandwicenses (Gaudichaud). — Stylus rarissime bifidus. Planta Gaudichaudiana a Willdenowiana certe haud distincta. E. ovatae proxima. Torrey (Flor. 1. 45.) cum E. capitata conjungit.

43. E. GENICULATA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 150. Culmis teretibus, septis transversis approximatis distinctis, basi vaginatis; spicis solitariis, cylindraceis; squamis convexis, obovato-subspathulatis, obtusis, uninerviis, hyalino-albidis, dorso roseo-ferrugineis, nervo medio viridulo; stylo bi- vel trifido; achenio obovato, turgide lenticulari, subtilissime tuberculato-punctulato, luteo-ferrugineo, basi styli conica complanata terminato; setis 7, retrorsum spinulosis, ferrugineis, achenium superantibus. Scirpus geniculatus *Linn. Spec.* 1. 71. *Ejusd. Syst. Veg.* 100. (*Sloan. Hist.* 1. 121. *t.* 83. *f.* 3.) *Rottb. Gram.* 44. *Vahl. Enum.* 2. 250 *et herb.* Scirpus elegans *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 226. E. elegans *Roem. et Schult. Syst.* 2. 150. Scirpus sphacelatus *Willd. herb. n.* 1193.

β) minor; spica subglobosa. Scirpus culmo nudo, spica terminali subrotunda *Linn. Hort. Cliff.* 21. (*Sloan. Hist.* 1. 122. *t.* 75. *f.* 2.)

— Jamaica, Guiana, Peruvia, Brasilia, Virginia, Carolina. — An varietas β species distincta? (Vahl.)

44. E. CONSTRICTA *Schult. Mant.* 2. 87. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294?) Culmis teretibus, approximate interstinctis, glabris; spica cylindracea; glumis oblongo-ovatis, acutiusculis, uninervibus; stigmatibus 3; acheniis oblongis, trigonis. *Schrad.* Scirpus constrictus *Schrad. mss.* — Brasilia. ♃ — Praecedenti proximus. (Schr.)

3) Squamae arcte imbricatae, latae, apice rotundatae, subtiliter multinerviae, subcoriaceae, margine apiceque hyalinae. Stylus bi- vel trifidus. (*LIMNOCHARIS* Nees ab Esenb.)

45. E. VARIEGATA. Culmis caespitosis, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, lanceolato-cylindracea, ebracteata; squamis latis, apice rotundatis et sinuato-repandis, convexis, subtiliter multinerviis, dorso fuscescentibus, ferrugineo-punctulatis et lineolatis, sub apice zona semicirculari sanguineo-ferruginea notatis, apice margineque hyalinis; stylo tri-, rarius bifido; achenio ...; setulis 3?, apice retrorsum spinulosis, fuscescentibus. Scirpus variegatus *Poir. Encycl.* 6. 749. *Willd. herb. n.* 1189. Baeothryon variegatum *Dietr. Spec.* 2. 92. — Madagascaria.

46. E. SIEBERI. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 19.) Culmis teretibus, striatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, cylindracea, obtusa; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, convexis, dorso obsolete nervosis et viridibus, ad utrumque latus sanguineis, apice margineque hyalino-albidis; stylo inaequaliter trifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, reticulato-subcancellato, fuscescente, nitido, basi styli conica complanata continua rostrato; setis 7, retrorsum spinulosis, ferrugineis. — Mauritius. — Vaginae atro-sanguineae. An eadem ac E. variegata? Achenia in hac adhuc ignota.

47. E. PLANTAGINEA *Brown. Prodr.* 224 *in adnot. Roem. et Schult. Syst.* 2. 150. Culmis teretibus, septis transversis interstinctis, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis latis, apice rotundatis, subtiliter nervosis, viridulo-pallidis, croceo-punctulatis, apice margineque hyalinis; stylo inaequaliter trifido; achenio ...; setis 7, retrorsum spinulosis. Scirpus plantagineus *Retz. Obs.* 5. 14. *Vahl. Enum.* 2. 251 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 214. *Willd. herb. n.* 1194. Scirpus plantaginoides *Rottb. Gram.* 45. *t.* 15. *f.* 2. Limnocharis plantaginea *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114 (*Wall. Cat. n.* 3454.) *et in Linnaea* 9. 294. Scirpus spiralis *Willd. herb. n.* 1195. *fol.* 3. (*prorsus idem ac S. plantagineus n.* 1194. *fol.* 1. *specim. dextra.*) — India orientalis, Insulae Mariae-Annae, Madagascaria. — Squamae interdum dorso obsolete carinatae. E. interstinctae proxima, vix distincta, nisi fructu (adhuc ignoto)?

48. E. TUBEROSA *Schult. Mant.* 2. 86. Radice tuberosa; culmis teretibus, articulatis, aphyllis; spicis terminalibus, cylindraceis, nudis; squamis oblongis; styli basi cordata; semine

obcordato; setis glochidatis. *Roxb.* Scirpus tuberosus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 213. *Ejusd. Flor. Corom.* 3. *t.* 231. — Canton Sinensium. — Radix esculenta, ob vim salutarem valde celebrata. Nil nisi forma bulbifera Eleocharidis plantagineae esse videtur, sententia Neesiana. An huc Scirpus plantagineus *Willd. herb. no.* 1194. *fol.* 1. *specimen sinistrum?*

49. E. SPHACELATA *Brown. Prod.* 224. Culmo articulato, tereti, inani; spica cylindracea; squamis ovali-oblongis, uninervibus, margine sphacelatis. *Brown.* Scirpus sphacelatus *Spreng. Syst.* 1. 204. — Nova Hollandia. — Proxima E. plantagineae; affinis quoque E. interstinctae. (Brown.)

50. E. TUMIDA *Schult. Mant.* 2. 86. Culmis 2-3-pedalibus, teretibus, regulariter interceptis; spica terminali, cylindracea; squamis late lanceolatis; seminibus setis simplicibus. *Roxb.* Scirpus tumidus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 215. Limnochloa tumida *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114. — India orientalis. — Similis E. plantagineae (Roxb.); cum hac conjungit Sprengel. (Syst. 1. 204.)

51. E. EQUISETINA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 195. Culmo articulato, tereti; spicula cylindracea; glumis elliptico-subrotundis, uninerviis; stylo compresso, bifido, basi dilatato; setis 6; fructu ancipiti, punctulato. *Presl.* — Insula Luzoniae. ♃ — Affinis E. plantagineae. (Presl.)

52. E. INTERSTINCTA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 149. Culmis teretibus, septis transversim distinctis, basi vaginatis; spicis solitariis, cylindraceis; squamis late ovatis, apice rotundatis, subtiliter multinerviis, pallidis, ferrugineo-punctulatis, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, costulis transversim striatulis instructo, luteo-fuscescente, basi styli ovata complanata fusca terminato; setis 7, apicem versus retrorsum spinulosis, achenium superantibus. Scirpus interstinctus *Vahl. Enum.* 2. 251 *et herb. Willd. herb. no.* 1192. Scirpus geniculatus *Linn. herb. Willd. herb. n.* 1191. *fol.* 1. Scirpus plantagineus *Swartz. Flor.* 1. 123 (*teste Brown.*), *excl. syn. Rottb.* — Insulae Caribaeae, Brasilia. — Culmus farctus. (Brown.)

53. E. MUTATA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 115. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 196. (*v. in h. reg. Berol.*) *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* (*Sieb. herb. Martin. no.* 10.) Culmis triangularibus, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis latis, apice rotundatis, dorso subcarinatis, subtiliter multinerviis, pallidis, ferrugineo-punctulatis, apice margineque tenuissimis et hyalino-albidis; stylo bifido?; achenio pyriformi, biconvexo, subtilissime reticulato-cancellato, basi styli compresso-conica coronato, pallide stramineo, nitido; setis 7, retrorsum spinulosis, achenium subaequantibus. Scirpus mutatus *Linn. in Amoen. Acad.* 5. 391. *Ejusd. Spec.* 1. 71. *Vahl. Enum.* 2. 252 *et herb. Schlechtend. in Linnaea* 6. 28. (*v. in h. reg. Berol.*) Limnocharis

mutata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. — Jamaica, Martinica, Surinam, Mexico. ♃

54. E. FISTULOSA *Schult. Mant.* 2. 89. Culmis triquetris, basi vaginatis; spica cylindrica; squamis latis, apice rotundatis, dorso subcarinatis, multinerviis, fuscescentibus, apice margineque hyalino-albidis, dorso croceo-punctulatis; stylo bifido?; achenio subrotundo-obovato, biconvexo-lenticulari, multicostulato, subtiliter transversim striatulo, pallido, basi styli abbreviato-conica complanata ferruginea terminato; setis 6, retrorsum spinulosis, achenium superantibus. (*Descr. juxta specim. madagasc.*) Scirpus fistulosus *Poir. Encycl.* 6. 749. (*fide specim.*) Limnocharis fistulosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Scirpus angulatus *Willd. herb. no.* 1196. Scirpus acutangulus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 216. Eleocharis acutangula *Schult. Mant.* 2. 91. Limnocharis acutangula *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114 (*Wall. Cat. n.* 3453.) *et in Linnaea* 9. 294. Scirpus spiralis *Willd. herb. no.* 1195. *fol.* 2? — Madagascaria, India orientalis. ♃ — Squamae in speciminibus Wallichianis paulo angustiores quam in madagascariensibus; stylus bifidus; fructus (a me haud visi) costati, interstitiis transversim striatis, fide Nees.

55. E. MEDIA *Schult. Mant.* 2. 91. Culmis 1-2-pedalibus, triangularibus; spica terminali, subcylindracea; squamis obtusis; seminibus setosis. *Roxb.* Scirpus medius *Roxb. Flor. Ind.* 1. 216. Limnochloa media *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114 *et in Linnaea* 9. 294. — India orientalis. — Similis Scirpo acutangulo. (Roxb.) Sprengel (Syst. 1. 205.) ad E. fistulosam ducit.

56. E. SPIRALIS *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 155. Culmis triquetris, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis spiralibus, latis, obsoletissime multinerviis, stramineo-pallidis, dorso ferrugineo-punctulatis, apice truncatis, fuscescenti-marginatis membranulaque hyalina lacinulata cinctis; stylo trifido; achenio obovato, turgide lenticulari, subtilissime cancellato, basi styli complanato-conica continua terminato, setulis 5 glabris (!), dimidio brevioribus cincto. Scirpus spiralis *Rottb. Gram.* 45. *t.* 15. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 252 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 215. *Willd. herb. n.* 1195. *fol.* 1. (*nec* 2 *et* 3.) Limnocharis spiralis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114. — India orientalis. ♃

57. E. QUADRANGULATA *Brown. Prod.* 234 *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 2. 155. Culmis acute quadrangularibus, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis ellipticis, apice rotundatis, multinerviis, fuscescenti-stramineis, croceo-punctulatis, apice margineque tenuissimis et hyalino-albidis, infra apicem zonula semicirculari ferruginea notatis; stylo profunde trifido; achenio pyriformi, lenticulari-biconvexo, subtilissime cancellato, pallide stramineo, nitidulo, basi styli complanato-conica ferruginea, ad originem constricto-articulata coronato; setis 6, retrorsum spinulosis, achenium parum superantibus. Scirpus quadrangulatus

Mich. Flor. 1. 30. *Vahl. Enum.* 2. 252 *et herb. Willd. herb. no.* 1197. Limnocharis quadrangulata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Scirpus marginatus *Muehlenb. Descr.* 28. (*Torrey, Flora* 1. 44 *in adnot.*) Scirpus albo-marginatus *Schult. Mant.* 2. 74. — Carolina. ♃

Species a me haud visae.

58. E. COMPACTA *Brown. Prod.* 224. Culmo tereti, inarticulato, intus celluloso; spica cylindracea; squamis densissime imbricatis, cuneato-obovatis, ecarinatis. *Brown.* Scirpus compactus *Spreng. Syst.* 1. 203. — Nova Hollandia tropica.

59. E. ACUTA *Brown. Prod.* 224. Culmo tereti, laevissimo, inarticulato; vaginis truncatis, mucronulo foliaceo; spica cylindracea; squamis lanceolatis, acutis, carinatis. *Brown.* Scirpus acutus *Spreng. Syst.* 1. 203. — Nova Hollandia.

60. E. GRACILIS *Brown. Prod.* 224. Culmo setaceo, striato; vaginis obliquis, mucronulatis; spica ovali, acuta; squamis obtusis; setis 4, hypogynis, ovario parum longioribus. *Brown.* Scirpus tener *Spreng. Syst.* 1. 204. — Nova Hollandia.

61. E. PUSILLA *Brown. Prod.* 225. Culmo setaceo, striato; vaginis ore obliquo scarioso mutico; spica lanceolata; squamis obtusis; setis hypogynis (4-5) ovario brevioribus. *Brown.* Scirpus Pumilio *Spreng. Syst.* 1. 204. — Nova Hollandia.

62. E. SETACEA *Brown. Prod.* 225. Culmo filiformi, striato; spica globoso-ovata; squamis ovalibus, obtusis, extimis conformibus; nucibus fuscis. *Brown.* Scirpus Brownei *Spreng. Syst.* 1. 204. Eleocharis riparia *Nees in Sieb. Agrost. n.* 20. (*fide Spreng.*) — Nova Hollandia.

63. E. ATRICHA *Brown. Prod.* 225. Culmo tereti, striato; spica oblongo-cylindracea, acuta; squamis obtusiusculis; setis nullis hypogynis. *Brown.* — Nova Hollandia.

64. E. ACUMINATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Culmo nudo, compresso, pedali; spica unica, terminali, ovata, acuminata. *Muehlenb.* Scirpus? acuminatus *Muehlenb. Descr.* 27. — America borealis.

65. E. NODULOSA *Schult. Syst.* 2. 87. Spica terminali, ovata; squamis lanceolatis, aequalibus; inferioribus obtusis; culmis filiformibus, teretibus, approximate interstinctis; vaginis truncatis, dente solitario. *Roth.* Scirpus nodulosus *Roth. Nov. Spec.* 29. — Brasilia. — Stylus bifidus. Setae 4. (Roth.) Ad E. geniculatam ducit Sprengel. (Syst. 1. 204.)

66. E. BAEOTHRYON *Schult. Mant.* 2. 92. Culmo compresso, striato, nudo; vagina truncata, mucronata; spica terminali, ovata, acuminata; bractea cuneiformi; squamis oblongis, fuscis, obtusis, carinatis; semine triquetro, glabro; appendice acuminata; setis 4, semine longioribus, albis. *Muehlenb.* Scirpus no. 6. *Muehlenb. Descr.* 29. — Nov. Eborac. — Scirpo Baeothryo affinis. (Muehlenb.)

Species nonnisi nomine notae.

67. E. ARTICULATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294.
68. E. OBTUSANGULA *Nees ab Esenb. l. c.*
69. E. OCHREATA *Nees ab Esenb. l. c.*
70. E. POLYMORPHA *Nees ab Esenb. l. c.*
71. E. SULCATA *Nees ab Esenb. l. c.*
72. E. BIOCREATA *Nees ab Esenb. l. c.*
73. E. NIGRESCENS. Scirpidium nigrescens *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293.

SCIRPUS *BROWN.*

Scirpi species Linn.

Spicae multi-, rarius pauciflorae. Squamae undique imbricatae. Calyx rudimentarius: setae 6, rarius pauciores, retrorsum spinuloso-hispidae, interdum aut (longissimae et) laeves, aut antrorsum hispidae, aut plumosae. Stamina 3, rarissime pauciora. Stylus tri-, rarius bifidus. Achenium compressum vel triangulare, obtusum vel saepe basi persistente styli mucronatum. *Spicae solitariae, geminae, capitato-conglomeratae, fasciculatae vel magis minusve composito-umbellatae.* Rafinesque (*in Journ. de phys.* 89. 105.) Scirpos monandros sub nomine Aplostemonis distinguit, diandros in genere Diplarini complectitur, distylos denique Dichismos nuncupat.

1) Spicae solitariae.

1. S. PARVULUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 124. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 431. Culmis caespitosis, subulatis, teretiusculis, evaginatis et aphyllis, glabris; spica ovali, 3-4-flora; squamis carinatis, ovatis, obtusis, luteolis, dorso viridi; ovario in stylum trifidum attenuato; setulis 4-6, retrorsum spinulosis; achenio ..... S. nanus *Spreng. Pugill.* 1. 4. *Wallr. Ann. bot.* 7. 11. S. fluitans *Spreng. Mant.* 1. 4. (*excl. Fl. Dan.*) S. humilis *Wallroth. Sched. crit.* 27. Eleogiton parvula *Link. Hort.* 1. 285. Baeothryum nanum *Dietr. Spec.* 2. 91. Limnochloa parvula *Reichenb. Germ.* 78. — Mansfeldia et? Cap. b. spei. ☉ — Setulae 4, albidae. Stamina 3. Antherae lineares, flavidae; appendice ovata, obtusa (sic vidi in specim. herb. Lucae). Suppetunt alia specimina, item ex Mansfeldia, ab amic. Flörkeo mecum communicata, quorum squamae ellipticae, apice rotundatae, albidae, dorso virides, antherae (defloratae) oblongae, mucronatae. Conf. cum Isolepide fluitante.

2. S. GAUDICHAUDIANUS. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis?, evaginatis et aphyllis, glabris; spica parva, ovata, pauciflora; squamis subcarinatis, ellipticis, apice rotundatis, muticis, hyalino-albidis, carina viridi; ovario in stylum bifidum attenuato; setulis 5, retrorsum spinulosis, albidis. — Rio Janeiro.

Gaudichaud legit. — Differt a S. pusillo *Vahl.* et S. parvulo *Roem. et Schult.* nonnisi stylo bifido.

3. S. PUSILLUS *Vahl. Enum.* 2. 246 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 54. *Willd. herb. n.* 1171. *fol.* 2. Repens; caespitosus; culmis capillaribus, angulatis?, evaginatis? et aphyllis; spica ovata, acuta, pauciflora; squamis carinatis, obtusis, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineis, apice margineque hyalino-albidis; infima vacua; stylo trifido; achenio triangulari, subrotundo-ovato, acuminato-mucronato, laeviusculo, stramineo-pallido; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis. S. capillaceus *Mich. Flor.* 1. 30. S. floridanus *Mich. in. herb. Rich.* (*fide specim.*) Baeothryum pusillum *Dietr. Spec.* 2. 92. (*excl. syn. Muehlenb.*) Chaetocyperus polymorphus *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 289. (*excl. syn. S. trichodis.*) — America borealis. — Suppetit specimen a Berlandiero prope Tampico de Tamaulipas lectum, a boreali-americanis nonnisi (?) defectu setarum sub fructu diversum. An rectius huc Scirpus trichodes *Muehlenb.*? Torrey (Flor. 1. 45.) Scirpum capillaceum *Mich.* una cum illo infauste ad Scirpum (Eleocharidem) acicularem *L.* ducit Scirpumque distinguit pusillum, qui Eleocharidis species et a S. pusillo *Vahlii* longe diversus, licet ab eo eundem suspicatus.

4. S. BAEOTHRYON *Linn. Suppl.* 103. *Ehrh. Beitr.* 2. 81. *Roth. Germ.* 1. 21. 2. 54. *Ejusd. Catalect.* 1. 8. (*Scheuchz. Gram. t.* 7. *f.* 21.) *Vahl. Enum.* 2. 244 *et herb. Drev. et Hayne Ic.* 3. *t.* 22. *Engl. Bot. t.* 1122. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 430. Culmis teretibus, filiformibus; vaginis aphyllis; spica ovali, 2-7-flora; squamis obtusis, carinatis, sanguineo-ferrugineis, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio subaequilatero-triangulari, obovato, robuste mucronato, subtilissime reticulato-punctulato, stramineo-pallido; setis 3-6, retrorsum spinulosis. S. Halleri *Vill. Delph.* 2. 188. S. pauciflorus *Light. Scot.* 1078 (*fide Dicks. Coll. n.* 4. *in Willd. herb. n.* 1169. *fol.* 5.) *Host. Gram.* 3. *t.* 58. Eleocharis pauciflora *Link. Hort.* 1. 284. Heleocharis pauciflora *Lind. Syn.* 281. S. campestris *Roth. Catalect.* 1. 5. (*Scheuchz. Gram. t.* 7. *f.* 19.) *Vahl. Enum.* 2. 243 *et herb. Drev. et Hayne l. c. t.* 23. *Willd. herb. n.* 1159. *fol.* 2. 3. 5. (*nec* 4?*) S. caespitosus *Poll. Palat. n.* 44. (*test. Mert. et Koch.*) Baeothryon parviflorum *Dietr. Spec.* 2. 90. Eleocharis Baeothryon *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Limnochloa Baeothryon *Reichenb. Germ.* 78. — Europa, Baical. ♃ — Spicae 2-7-florae. (test. Mert. et Koch.) Squamae persistentes, conformes, interdum infima vacua. Wahlenberg (Ups. 17.) huc ducit Scirpum acicularem *Flor. Dan. t.* 167, quem Smith cum Eleocharide multicauli, et Schrader cum Eleocharide palustri conjungit.

5. S. CAMTSCHATICUS *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 4. *t.* 1. Vaginis truncatis, muticis; spica terminali, subcylindracea; glumis ovatis, obtusis; stigmatibus binis. *Mey.* — Camtschatca.

*) Fol. 1. est forsan forma Eleocharidis palustris.

♃ — Radix repens (?). Setae 6, retrorsum hispidae. Scirpus Baeothryon *Linn.* nostro maxime affinis, tamen glumis inferioribus et stigmatibus tribus satis distinctus; Eleocharis palustris *Brown.*, habitu similis, stylo basi dilatato articulato dignoscitur. (Mey.)

6. S. CAESPITOSUS *Linn. Sp.* 1. 71. (*Scheuchz. Gram.* 363. *t.* 7. *f.* 18.) *Vahl. Enum.* 2. 242 *et herb. Engl. Bot. t.* 1029. *Host. Gram.* 3. *t.* 59. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 429. *Torrey, Flor.* 1. 47. *Willd. herb. no.* 1157. *fol.* 2-5. Culmis caespitosis, teretibus, rigidis; foliis abbreviatis, subulatis; spica ovata vel ovato-oblonga, 3-7-flora; squamis carinatis, obtusis vel acutis, superne ferrugineis; infima majore, spicam aequante, mucronata, spathaeformi; stylo trifido; achenio interne plano, externe convexo-angulato, obovato-elliptico, laevi, fuscescente, nitido; setis circiter 6, capillaribus, glaberrimis. Eleocharis caespitosa *Link Hort.* 1. 283. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Baeothryum caespitosum *Dietr. Spec.* 2. 89. Scirpus Baeothryon *Timm. in Willd. herb. n.* 1161. *Flor. Sedin.* (*fide herb. reg. Berol.*) Limnochloa caespitosa *Reichenb. Germ.* 79.

β) culmo 12-18-pollicari. S. caespitosus β nemorosus *Roth. Germ.* — Europa, America borealis et arctica, locis paludosis. ♃ — Eriophoro alpino valde affinis et habitu simillimus. Squamae deciduae. Beck (Flor. 424.) distinguit varietatem β callosam *Big.* squamis apice incrassatis et cartilagineis.

7. S. PLANIFOLIUS *Muehlenb. Gram.* 32. *Bart. Flor. Philad.* 1. 33. *Torrey, Flor.* 1. 46. *Link. Jahrb.* 3. 77. *Willd. herb. no.* 1173. Culmis triangularibus, caespitosis, scabris; foliis longitudine culmi, erectis, planis, angustis, margine scabris; spica oblonga, subsexflora, compressa; squamis carinatis, mucronatis, ferrugineo-lutescentibus, carina viridibus; infima majore, vacua; stylo trifido; achenio (immaturo) triangulari, umbonato; setis sex, antrorsum spinuloso-hispidis. Eleocharis planifolia *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Eleogiton planifolia *Dietr. Spec.* 2. 98. Isolepis planifolia *Spreng. N. Entd.* 3. 10. — Pennsylvania, Delaware. ♃ — Sprengel setas invenire haud potuit!

2) Spicae geminae, ternae vel capitato-conglomeratae.

8. S. MELANOSPERMUS *C. A. Mey. Cyper. nov.* 5. *t.* 2. Humilis; culmis teretibus; vaginis foliiferis; spicis subgeminis, sessilibus, ovatis; involucro monophyllo, cum culmo continuante, elongato; squamis acuto-mucronatis, stramineo-fuscescentibus, carina viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, umbonato, interne plano, externe convexo-angulato, transversim undulato-ruguloso, castaneo-fusco, nitidulo; setis 5-6, retrorsum spinulosis, fuscis. — Prope Astrachan. ⊙ — Glaber, 3-6-pollicaris. Proximus Scirpo debili *Pursh.* et Isolepidi supinae *Br.* (Mey.) Hujus forma.

9. S. DEBILIS *Muehlenb. Gram.* 34. *Willd. herb. n.* 1211.

Pursh. Flor. 1. 55. (*Elliott. Bot.* 1. 79?) *Torrey, Flor.* 1. 48. (*fid. specim.*) Culmis caespitosis, teretibus (ex Pursh.), sulcatis, vaginatis; vaginis aphyllis vel in folium breve subulatum desinentibus; spicis 1-6, capitato-congestis, sessilibus, ovatis; involucro monophyllo, cum culmo continuante, longissimo; squamis suborbiculatis, subcarinato-convexis, acuto-mucronulatis, subciliolatis, fuscescentibus; stylo bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, obsolete punctulato, nigro-castaneo, nitido; setis 5-6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. — America borealis. ♃ — Setae interdum plane evanescentes. (Torrey.) S. setaceo valde affinem dicit Pursh. Culmi obtuse triangulares. (Elliott.) Suppetunt inter specimina minora, a Beyrichio missa, alia 2-3-pedalia.

10. S. JUNCOIDES *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 293. Culmis caespitosis, sulcato-sexangularibus?, vaginatis; spicis subternis (1-5 ex Nees), congestis, sessilibus, ovatis; involucro monophyllo, culmum continuante, longissimo; squamis subcarinato-convexis, acuto-submucronulatis, fuscescentibus, apice virescentibus; stylo bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, obsolete transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; setis 4-6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. Eleocharis juncoides *Schult. Mant.* 2. 90. S. junciformis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 112. (*Wall. Cat. n.* 3469 *excl. a.*) — India orientalis, Java. ♃ — Stylus interdum trifidus, lobo medio abbreviato.

11. S. WALLICHII *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 112 (*Wall. Cat. n.* 3468 *ex parte*) *et in Linnaea* 9. 293. Culmis caespitosis, gracilibus, sulcato-angulatis?, vaginatis, aphyllis; spicis subgeminis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; involucro monophyllo, culmum continuante, longissimo; squamis subcarinato-convexis, acutato-acuminatis, pallide fuscescentibus, apice virescentibus; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, mucronato, plano-convexo, obsolete transverse undulato-ruguloso, nigro-castaneo, nitido; setis 4, retrorsum spinulosis, fuscis. — Sillet. — Culmus tetragonus. (Nees.) Heleophilae species? (Nees.) Forma gracilior S. juncoidis?

12. S. LUZONENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. (*v. in herb. reg. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 112 (*v. s.*) *et in Linnaea* 9. 293. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. (*fide synon.*) Culmo tenui, tereti (teste Presl.), vaginato, aphyllo; spicis subternis, sessilibus, ovato-oblongis; involucro monophyllo, cum culmo continuante, elongato; squamis acuto-submucronulatis, carinato-convexis, fusco-lineolatis, carina viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, planiusculo-convexo, mucronato, obsolete transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; setis 6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. C. mucronatus var. tenerior (ex Insula Borboniae) *Vahl. herb.* — Insulae Luzoniae (Haenke.), Ti-

Timor (Decaisne.) et Borboniae (Vahl.). — A S. debili distinctus stylo trifido.

13. S. MUCRONATUS *Linn. Spec.* 1. 73. *Vahl. Enum.* 2. 256 (*Scheuchz.* 404. *t.* 9. *f.* 14.) *et herb. Brown. Prod.* 223. *Sturm. Germ.* 36. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 436. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 219?) *Pursh. Flor.* 1. 55. *Reichenb. Germ.* 78. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. 20 *et* 202.) *Willd. herb. n.* 1207. Culmo triquetro, vaginato, aphyllo; spicis compluribus, capitato-conglomeratis, sessilibus, ovato-oblongis; involucro monophyllo, cum culmo continuante, carinato-triquetro, patentissimo-reflexo; squamis acutis vel mucronatis, carinato-convexis, stramineo-pallidis, fuscescenti-marginatis, carina viridi; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo, interne plano, externe convexo-angulato, mucronato, obsolete transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; setis 6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. S. glomeratus *Scop. Carn. n.* 63. (*fide Mert. et Koch.*) *Host. Gram.* 4. *t.* 68. S. triangulatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 219. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111 *et in Linnaea* 9. 293. (*Wall. Cat. n.* 3467.) — Carniolia, Carinthia, Italia, America borealis, India orientalis, Mauritius, Timor, Nova Hollandia. ♃ — Specimina mauritiana robustiora, eorum achenia obsoletissime transverse undulato-rugulosa. Setae nullae in Sc. mucronato *Roxburghii*, fide ipso auctore. In specimine suppetente Scirpi *Wall. Cat. n.* 3467 *f*, quem Neesius ad S. triangulatum *Roxb.* ducit, fructus certe transverse rugulosi.

14. S. JAVANUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 112 *et in Linnaea* 9. 293. Culmo inferius subtrigono, apice triquetro; capitulo polystachyo, sessili, denso, involucro terminante recto acute triquetro triplo breviore; spiculis oblongis; squamis ovatis, mucronatis, striatis, virescentibus, fusco-marginatis; stylo trifido; caryopsi obovata, plano-convexa, laevi, setas rigidas aequante. *Nees.* — Java, Ceylona, Nepalia. — Differt a S. triangulato *Roxb.* (cujus varietas?) statura paulo majore, culmo basim versus compresso-trigono, acumine longiore, spiculis majoribus, adeo in capitulo viridulis opacis. (Nees l. c.) Nil nisi forma Scirpi mucronati?

15. S. MUTICUS *Don. Prod.* 41. Culmo acute triquetro, aphyllo, apice obtuso, supra canaliculato; spiculis lateralibus, sessilibus, glomeratis, ovalibus; glumis late rotundatis, mucronulatis, cymbiformibus; setis hypogynis 5, retrorsum denticulatis; stylis trifidis, plumosis. *Don.* — Nepalia. ♃ — Affinis S. mucronato.

16. S. PRESLEI *Dietr. Spec.* 2. 175. Culmo triquetro, vaginato; involucro monophyllo, demum obliquo; spiculis quinis, capitatis, ovato-oblongis; glumis ovatis, striatis, mucronulatis; stylo trifido; setis 6, fructu trigono mucronato punctato longio-

ribus. *Presl.* S. acutus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 192. — Luzonia. ♃ — Affinis S. conglomerato et S. mucronato. (Presl.)

17. S. CONGLOMERATUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 227. *Willd. herb. n.* 1205. Culmis caespitosis, teretibus, superne obtuse trigonis, basi vaginatis, aphyllis; spicis 8-10, capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; involucro monophyllo, culmum continuante, subulato; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliatis, fuscescentibus; stylo bifido; achenio obovato, lenticulari, acuminato-mucronato, laevi?, fusco?; setis 5-6, retrorsum spinulosis, ferrugineis, elongatis. — Peruvia. — Fructus non amplius suppetit. S. triquetro affinis.

18. S. CHILENSIS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 293. (*v. in herb. Meyen.*) Culmis caespitosis, triquetris, inferne monophyllis; folio carinato-complicato, breviusculo; spicis geminis-quaternis, fasciculato-conglomeratis, ovato-oblongis; involucro monophyllo, culmum continuante; squamis subcarinato-convexis, emarginato-bilobis, mucronatis, ciliatis, dorso ferrugineo-sanguineis, apice lateribusque hyalino-albidis, carina viridula; stylo bi-, rarius trifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato (ex Nees); setis 4, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. — Chile. — A Scirpo monophyllo *Presl.*, cui nescio an conjungi debeat, differt squamis spicarum apice evidenter bifidis, fimbriatis, e sinu mucronulum exserentibus et stylo trifido (nec bifido); antherae mucronatae vel potius aristulatae, arista bidentata. (Nees ab Esenb. mss.)

19. S. MONOPHYLLUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. Culmo triquetro, inferne monophyllo; folio canaliculato, rigido; involucro monophyllo, capitulum subtristachyum excedente; spiculis oblongis; glumis ovalibus, uninerviis, mucronulatis; stylo bifido; setis 6, fructum obovatum plano-convexum punctulatum aequantibus. *Presl.* — Peruvia. ♃

20. S. TIMORENSIS. Culmis teretibus, aphyllis?; spicis compluribus (circiter 8), capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; involucro monophyllo, culmum continuante, tereti, subulato, elongato; squamis carinato-convexis, acutis, fuscescentibus; stylo bifido?; achenio late obovato, biconvexo, mucronato, nigro-castaneo, transverse undulato-ruguloso, nitido; setis 6, retrorsum spinulosis, ferrugineis. — Insula Timor. — An huc S. luzonensis *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33?

21. S. PUNGENS *Vahl. Enum.* 2. 255 *et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1206. *fol.* 1. 3. 4. Repens; culmo tenui, triquetro, 1-2-phyllo; foliis carinato-triquetris, glabris; spicis 1-6, conglomeratis, sessilibus, ovatis, obtusis; involucro monophyllo, culmum terminante, elongato; squamis subcarinato-convexis, emarginato-bilobis, mucronatis, ciliatis, ferrugineis; antheris apice ciliolato-denticulatis; stylo bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, laevi, fusco; setis 2-6, retrorsum spinulosis, fuscis, interdum nullis. Heleogiton pungens

Reichenb. Germ. 78. S. triqueter *Roth. N. Beitr.* 1. 91. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 227. (*excl. syn. Schrad. var. α.*) S. mucronatus *Roth. Germ.* 1. 23. 2. 60. (*excl. syn.*) *Host. Austr.* 32. (*excl. syn.*) S. Rothii *Hoppe in Sturm. Germ.* 36. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 437. S. triqueter β triangularis *Pers. Syn.* 1. 91. S. triqueter β *Schrad. Germ.* 1. 141. S. tenuifolius *Cand. Gall. Suppl.* 300. (*fide specim. in herb. Lucae.*) S. americanus *Pers. Syn.* 1. 68. *Pursh. Flor.* 1. 56. *Torrey. Flor.* 1. 47. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. S. triqueter *Mich. Flor.* 1. 30. — Europa, America borealis, Mexico, S. Domingo. ♃

3) Spicae umbellatae; umbella simplici vel composita.

22. S. PALUDICOLA. Culmis teretibus, vaginatis, aphyllis, glabris; umbella depauperata; radiis polystachyis, abbreviatis, glomerato-contractis; involucro monophyllo, culmum continuante, longissimo, tereti, apice subulato; spicis capitato-congestis, ovato-lanceolatis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovato-ellipticis, mucronatis, superne sanguineo-castaneis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo, interne plano, externe convexo-angulato, mucronato, laevi, fusco, nitidulo; setis 5, retrorsum spinulosis. — Africa australis, ad oram orientalem. Drège legit. ♃ — Isolepidi uninodi *Delile.* habitu proximus, distinctus stylo trifido fructuque triangulari, setis suffulto. Nonnisi forma Isolepidis paludicolae setis instructa.

23. S. TRIQUETER *Linn. Mant.* 29. *Smith. Flor. Brit.* 1. 55. *Vahl. Enum.* 2. 270 *et herb.* (*specimina ab Allion. et Bellard. missa.*) (*Brown. Prod.* 1. 223?) *Engl. Bot. t.* 1694. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 436. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1238. Repens; culmo triangulari, aphyllo, interdum monophyllo; folio abbreviato, carinato-triangulari; umbella simplici; radiis inaequalibus, 2-8-stachyis; involucro monophyllo, culmum continuante, carinato-triangulari, umbellam subaequante; spicis capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliatis; antheris apice denticulatis; stylo bipartito; achenio subrotundo-obovato, plano-convexo, laevi, pallide castaneo, nitidulo; setis 5, retrorsum spinulosis, ferrugineis. S. mucronatus *Poll. Pal. n.* 48. *Host. Gram.* 3. *t.* 66. (*fide Reichenb.*) S. Hoppii *Weihe.* (*fide Reichenb.*) Heleogiton triquetrum *Reichenb. Germ.* 77. S. Lejeunei *Weihe in herb. Lucae.* Heliogiton Lejeunei *Reichenb. Germ.* 77. — Germania, Anglia, Gallia. (Ins. van Diemen?) ♃ — Stylus interdum trifidus. S. triqueter *Vahl. herb. fol.* 38 *b.* (a Boscio in Carolina lectus) differt habitu et stylo trifido; affinior S. mucronato?

24. S. DUVALII *Hoppe in Sturm. Deutschl. Flora* 36. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 435. Repens; culmis semitereti-subtrigonis, vaginatis, aphyllis; umbella subcomposita; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, longioribus saepe radios 1-2 minores 1-2-

stachyos exserentibus; involucro monophyllo, culmum continuante; spicis conglomeratis, ovatis; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ferrugineis, ciliatis; stylo bifido; antheris apice subdenticulatis; achenio biconvexo, mucronato, laevi?; setis 5, retrorsum spinulosis, ferrugineis. S. carinatus *Engl. Bot. t.* 1983. *Lindl. Synops.* 280. S. lacustris γ *Smith. Brit.* 1. 52. Heleogiton trigonum *Reichenb. Germ.* 77. — Germania, Britannia. ♃ — In specimine suppetente, a Weiheo misso, culmus monophyllus; an vere planta Hoppei? Intermedius inter S. lacustrem et S. triquetrum. (Mert. et Koch.)

25. Tabernaemontanus *Gmel. Flor. Bad.* 1. 101. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 434. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Repens; culmis humilioribus, teretibus, monophyllis; folio brevi, lineari-subulato, canaliculato, margine scabro; umbella subcomposita, saepius depauperata et capitato-congesta; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, rarius denuo radios minores exserentibus; involucro monophyllo, culmum continuante, subulato; spicis fasciculato-congestis, ovato-oblongis; squamis emarginatis, mucronatis, sanguineo-castaneis, punctulato-scabratis, ciliatis; antheris apice glabris; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, mucronato. S. lacustris γ *Schrad. Germ.* 1. 34. S. lacustris β *Poll. Palat. n.* 46. !*Smith. Brit.* 1. 52. S. lacustris *Willd. herb. n.* 1232. *fol.* 2 *et* ? 1, *specimen dextrum.* S. glaucus *Engl. Bot. t.* 2321. *Lindl. Syn.* 281. Heleogiton glaucum *Reichenb. Germ.* 77. Juncus sylvaticus *Tabernaemont. Ic.* 566. S. lacustris var. in Hispania lecta *Vahl. Enum.* 2. 267 *et herb.* (*antheris apice ciliolato-denticulatis.*) S. pungens *Willd. herb. n.* 1206. *fol.* 2. — Europa, Sibiria. ♃ — Culmus apice trigonus. (Mert. et Koch.) Stylus rarissime tri- vel quadrifidus. Reichenb. huc ducit Scirpum Holoschoenum *Flor. Dan. t.* 454, quem Mertens et Koch cum Sc. lacustri conjungunt.

26. S. lacustris *Linn. Spec.* 1. 72. *Flor. Dan. t.* 1142. *Vahl. Enum.* 2. 267 (*excl. var.* β.) *et herb. fol.* 44 *a. Host. Gram.* 3. *t.* 61. *Engl. Bot. t.* 666. *Schrad. Germ.* 1. 133. (*excl.* γ.) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 433. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. *Nees ab Esenb in Linnaea* 9. 293. *Reichenb. Germ.* 78. *Willd. herb. n.* 1232. *fol.* 1, *specimen intermedium.* Repens; culmis elatioribus, teretibus, monophyllis; folio brevi, lineari-subulato, canaliculato, margine scabro; umbella subcomposita; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, longioribus saepe radios 1-2 minores 1-2-stachyos exserentibus; involucro monophyllo, culmum continuante, subulato, umbellam superante; spicis fasciculato-conglomeratis, ovato-oblongis; squamis carinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliato-fimbriatis, castaneis; antheris apice aculeolato-papillosis; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, mucronato, subtilissime punctulato, fuscescente; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis. S. Holoschoenus *Flor. Dan. t.* 454. (*ex Mertens. et Koch.*) — Europa,

Sibiria, Caucasus, Nova Hollandia?, Insulae Sandwicenses (Beechey.) et ? America sept. 2♃ — Smith. synon. Flor. Dan. ad Isolepidem Holoschoenum ducit. Culmus apice obsolete angulatus. (Mert. et Koch.) Interdum umbella composita; umbellae partiales pluriradiatae; radiis monostachyis.

27. S. BRAYII *Hoppe in Roem. et Schult. Syst.* 2. 137. Quadri-quinquepedalis; culmo tereti, nudo, infra cymam attenuato; cyma laterali; pedunculis universalibus carinatis, scabris, involucro membranaceo suffultis; spiculis solitariis conglomeratisve; glumis ovatis, apice ciliatis, mucrone exserto; stigmatibus 3-fidis; apice culmi supra cymam longissimo. *Roem. et Schult.* Scirpus; an nova species? *Bray in Act. Monac.* 1814. 74. — Livonia. ♃ — Affinis Sc. lacustri, sed ab hoc et a Sc. Duvalii satis distinctus. (Roem. et Schult.)

28. S. BARBULATUS. Culmo tereti (non attenuato), punctato; pedunculis numerosis, sublateralibus; spicis oblongis; glumis pubescentibus, mucronatis. *Torrey.* S. acutus *Muehlenb. Gram.* 33. *Bigelow. Flor. Bost.* 15? *Schult. Mant.* 2. 78. *Torrey. Flor.* 1. 49. — Pennsylvania, Nova Anglia. ♃ — Differt a S. lacustri: culmo minore, superne inaequali (nec attenuato), maculis oblongis, fuscis; pedunculis compressis, inaequalibus; staminibus semper 3; setis 3-4. (Muehlenb.) Stylus trifidus; fructus ut in S. lacustri. (Torrey.)

29. S. VALIDUS *Vahl. Enum.* 2. 268 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 56. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1233. Culmo tereti, vaginato, aphyllo; umbella irregulariter decomposita, cymaeformi; involucro monophyllo, cum culmo continuante, brevi, canaliculato, pungente; spicis solitariis-ternis, ovato-oblongis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliatis, ferrugineis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, obsoletissime punctulato, cinereo-fuscescente; setis 6, retrorsum spinulosis, ferrugineis. S. lacustris *Brown. Prod.* 223? *Torrey. Flor.* 1. 48. (*fide synon. Vahl.*) S. Meyenii *Nees ab Esenb in Linnaea* 9. 293. (*fide specim.*) S. lacustris (ex India?) *Vahl. herb. n.* 46. — Insulae Caribaeae, America borealis, Insulae Sandwicenses, et ? Nova Hollandia. ♃ — S. lacustri simillimus, differt nonnisi stylo constanter bifido. S. Meyenii *Nees ab Esenb.* a S. valido *Vahl.* nullo modo distinguendus.

30. S. SUBULATUS *Vahl. Enum.* 2. 268 *et herb.* Culmo tereti, apice trigono, vaginato, aphyllo, glabro; umbella irregulariter composita; involucro monophyllo, culmum continuante, trigono, subulato, umbellam aequante; spicis solitariis, ovato-oblongis, obtusis; squamis convexo-subcarinatis, ovato-ellipticis, emarginatis, mucronatis, fuscescentibus, dorso ferrugineo-punctulatis, margine hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato, lenticulari-compresso, mucronato, laevi, fuscescente, nitido; setis 5 vel 4, antrorsum plumosis, ferrugineis. S. pec-

tinatus *Roxb. Flor.* 1. 220. (*fide descript.*) Malacochaete pectinata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 110 *et in Linnaea* 9. 292. (*Wall. Cat. n.* 3506 *b.*) — India orientalis, Nepalia, Insulae Nicobaricae. ♃ — Affinis S. lacustri. (Vahl.) Proximus S. littorali. Setae plumosae, in planta nostra (quae eadem ac Roxburghiana) semper 4, in Vahliana constanter quinque.

31. S. LITTORALIS *Schrad. Germ.* 1. 142. *t.* 5. *f.* 7. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 436. *Willd. n.* 1234. (*specimen juvenile.*) Culmo triangulari, vaginato, glabro; vaginis foliiferis; umbella irregulariter composita, cymaeformi; involucro monophyllo, culmum continuante, carinato-triangulari, umbellam superante; spicis solitariis, ovato-oblongis; squamis carinato-convexis, emarginatis, mucronatis, apice ciliolatis, pallidis, superne dorso sanguineo-ferrugineis; stylo bifido; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, subtilissime punctulato, fusco; setis 4, superne antrorsum plumosis, ferrugineis. S. fimbrisetus *Delile, Descr. de l'Egypte* 11. *t.* 7. *f.* 1. Malacochaete littoralis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. Heleogeton litorale *Reichenb. Germ.* 78. Fimbristylis mucronatum *Vahl. Enum.* 2. 293 *et herb.* (*specimina juvenilia.*) S. balearicus *Willd. herb. n.* 1229. (*specimen Fimbr. mucronati ab ipso Vahlio missum.*) S. lacustris *Willd. herb. n.* 1232. *fol.* 1. (*specimen sinistrum.*) — Europa australis, Insula Sara (Mare Caspium), Aegyptus, Syria, locis maritimis. ♃ — Proxime affinis S. triquetro, test. Mertens. et Koch.; affinior S. ripario.

32. S. RIPARIUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. Culmo triquetro, vaginato, aphyllo, glabro; umbella irregulariter decomposita; involucro monophyllo, culmum continuante, carinato, brevi, pungente; spicis 2 vel pluribus, conglomeratis, ovato-oblongis; squamis carinato-convexis, emarginatis, mucronatis, apice ciliolatis, ferrugineis; stylo bifido; achenio subrotundo, planoconvexo, umbonato-apicato, obsolete punctulato, nigro-castaneo, nitido; setis 2 v. 3, retrorsum plumosis, ferrugineis. Malacochaete riparia *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 292. Elytrospermum californicum *C. A. Mey. Cyper. nov.* 7. *t.* 2. — Chile (Urville, Poeppig.), Peruvia, Insula St. Catharinae, California. ♃

33. S. TATORA. Culmo triangulari, vaginato?, aphyllo?, glabro; umbella composita, subcapitato-contracta; involucro monophyllo, spathiformi, umbellam subaequante; spicis conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; squamis carinato-convexis, apice emarginatis, mucronato-subaristatis, castaneo-fuscis; stylo bifido; achenio (immaturo) mucronato; setis 2 v. 3, plumosis. Malacochaete Tatora *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 292. — Peruvia.

34. S. PTEROLEPIS. Culmis teretibus, apice interdum trigonis, vaginatis, aphyllis, glabris; umbella composita, multiradiata; involucro monophyllo, culmum continuante, triangulari,

subulato, umbellam superante; spicis solitariis vel fasciculato-congestis, oblongo-ellipticis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, mucronatis, pallidis, superne lineolis punctulisque ferrugineis conspersis, dorso infra apicem ferrugineis; stylo bifido; achenio obovato, apicato, plano-convexo, subtrigono, laevi, pallide fusco, nitido (ex Schrad.); setis 4-6, superne antrorsum plumosis, pallidis. Pterolepis scirpoides *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 2. *mss. Goett. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. 2071. *Schult. Mant.* 2. 45. *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 30. Malacochaete Pterolepis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 184. — Cap. b. spei. ♃ — Facies Scirpi lacustris.

35. S. KYSOOR *Roxb. Flor. Ind.* 1. 235. Culmis 5-6-pedalibus, triangularibus, hispidis; umbella supradecomposita; spicis ovatis; semine oblongo, triangulari; setis 5, villosis. *Roxb.* Rhynchospora Kyssor *Dietr. Spec.* 2. 74. — Bengalia. — Stylus trifidus; basi incrassata, cordata. Affinis S. grosso *Vahl.* (Roxb.)

36. S. GROSSUS *Linn. Suppl.* 104. *Retz. Obs.* 5. 15. *Vahl. Enum.* 2. 270 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 230. (*fide W. Arnott.*) *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 195. *Willd. herb. n.* 1239. Culmo triquetro, basi foliato, glabro; umbella supradecomposita, cymaeformi; involucro subtriphyllo, longissimo, margine scabro; spicis solitariis, ovato-ellipticis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, acutiusculo-submucronulatis, ferrugineis, glabris; stylo trifido; achenio obovato, hinc plano, inde convexo-acutangulo, laevi, fuscescente, nigro-apicato; setis 5, retrorsum spinulosis, apice hamato-uncinatis, fuscis. Hymenochaete grossa *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 110. (*Wall. Cat. n.* 3470 *d, specimina juvenilia.*) — India orientalis, Luzonia. ♃ — An huc quoque Hymenochaete haematodes *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 293? Beauvois et Nees ab Esenbeck S. grossum *Linn.* et S. maximum *Roxb.* a Scirpis distinguunt sub nomine Hymenochaetis ob setas filiformes molles pubescentes, quas tamen in illo semper rigidas, retrorsum spinulosas observavi.

37. S. MAXIMUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 237. Culmo triquetro, basi foliato, angulis scabris; foliis carinato-complicatis, glabris; umbella supradecomposita; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis ovatis, paucifloris; squamis latis; stylo trifido; achenio obcordato, triangulari; setis nullis. Hymenochaete maxima *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Isolepis maxima *Dietr. Spec.* 2. 130. — India orientalis. ♃ — Differt a S. grosso nonnisi defectu setarum (Roxb.); an delapsae? quaerit W. Arnott (in Wight. Bot. 110.). Roxburgh huc ducit S. grossum *Retz. et* ? *Linn.*

38. S. MARITIMUS *Linn. Flor. Suec.* 39. *Ejusd. Spec.* 1. 74. *Flor. Dan. t.* 937. *Vahl. Enum.* 2. 269 *et herb. fol.* 1. 43. 58. 69—72. *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 369. *ed. Schult.* 1. 97. (*fide Nees.*) *Schrad. Germ.* 1. 145. 419. *Schkuhr. Handb.* 1. *t.*

8. *Desf. Atl.* 1. 50. *Engl. Bot. t.* 542. *Elliott. Bot.* 1. 86. *Reichenb, Germ.* 79. *Brown. Prod.* 224. *Host. Gram.* 3. *t.* 67. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 443. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111. (*Wall. Cat. n.* 3504.) *et in Linnaea* 9. 293. 10. 184. *Willd. herb. n.* 1235. Repens; culmo triquetro; foliis planis, margine scabriusculis, culmum superantibus; umbella simplici, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, 1-polystachyis, interdum capitato-contractis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis ovato-oblongis vel cylindraceis, fasciculato-congestis; squamis subcarinato-convexis, apice bilobis, mucronato-subaristatis, superne hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, nitido; setis 1-6, brevibus, inaequalibus, retrorsum spinulosis, interdum nullis. Scirpus corymbosus *Forsk. Descr.* 14. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) Scirpus glaucus *Lamarck. Ill.* 1. 142. (*fide Vahl.*) Scirpus macrostachys *Lamarck. Ill.* 1. 142. (*auct. Mert. et Koch.*) *Willd. Enum.* 78 *et herb. n.* 1236. *Muehlenb. Descr.* 45. (*fide Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 509, *ab ipso iterum distinguitur* 9. 293.) *Torrey. Flor.* 1. 50. Scirpus maritimus β macrostachyus *Mich. Flor.* 1. 32. Scirpus robustus *Pursh. Flor.* 1. 56. (*fide synon. Mich.*) *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 194. S. decumanus *Willd. herb. n.* 1237. S. swampianus *Bosc. in Willd. herb. l. c.* Scirpus compactus *Hoffm. Germ.* 2. 25. (*auct. Schrad., Mert. et Koch.*) *Krock. Siles.* 1. *t.* 19. *Pers. Syn.* 1. 69. *Schreb. in Schweigg. Erlang.* 13. Scirpus capensis *Burm. Prod.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 280. (*fide Nees.*) *Spreng. in Zeyh. Cat. Cap.* 11. (*fide Schrad.*) Scirpus tridentatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 229. (*fide Nees.*) Scirpus affinis *Roth. Nov. Spec.* 31. (*test. Mert. et Koch.*) *C. A. Mey. Enum. pl. caucas. casp. n.* 164. (*fide specim.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111. (*Wall. Cat. n.* 3463) *et in Linnaea* 9. 293. Scirpus lucidus *Less. ined.* (*fide specim. a Mey. mecum communic.*) Scirpus tuberosus *Desf. Atl.* 1. 50. (*test. Schrad. et specim. Monspelii lect., mecum a cel. Delileo communic.*) — Europa, Sibiria, Caucasus, Mare Caspium, Arabia, Aegyptus, Barbaria, Senegambia, Cap. b. spei, India orientalis, Nova Hollandia, Insulae Sandwicenses (Beechey), America borealis. ♃ — Species valde polymorpha; solas formas, nec varietates distinguere potui. Umbella saepe capitato-contracta vel nonnisi ad spicas perpaucas fasciculato-congestas, rarissime solitarias redacta. Spicae in radiis plerumque plures, capitato-congestae, unica solitaria, interdum omnes solitariae, modo ovato-oblongae, modo elongato-cylindraceae. Umbella in specimine senegalensi herbarii Vahlii composita; radiis propriis monostachyis. Squamae castaneo-fuscae vel stramineo-flavidae. Achenia obovata vel subrotundo-obovata, castaneo-fusca, ferruginea vel stramineo-flavida, setis 1-6 obvallata vel iis plane destituta.

39. S. BADIUS *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 193. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triquetro; foliis culmo dimidio brevioribus,

carinato-conduplicatis, glabris; spicis subquaternis, sessilibus, ovato-oblongis, obtusis; involucro monophyllo, cum culmo continuante, longissimo; squamis carinato-convexis, apice laciniato-emarginatis, longe mucronatis, atro-sanguineis; stylo trifido; fructu obovato, trigono, mucronato, punctulato (ex Presl.); setulis 4-6, retrorsum spinulosis, ferrugineis. Scirpus melas *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. 28. (*v. in herb. reg. Berol.*) — California, Chile. ♃ — Squamae in planta chilensi margine ciliolato-fimbriatae. Nil nisi varietas S. maritimi? An huc Scirpus pungens ex Insula Franciae *Vahl. herb.?*

40. S. ASPER *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 194. Culmis triangularibus, foliatis, angulis serrulato-scaberrimis; foliis culmo brevioribus, rigidis, gramineis, carinato-planis, margine carinaque serrulato-scaberrimis; umbella decomposita (ex Presl.), pluriradiata; radiis inaequalibus, polystachyis; involucro diphyllo (tetraphyllo ex Presl.), umbellam excedente; spicis capitato-congestis, cylindraceis, multifloris; squamis carinato-navicularibus, obovatis, acuminato-mucronatis, uninerviis (vel rectius dorso obsolete trinerviis), ferrugineis, superne ciliatis; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, triquetro (ex Presl.); setulis 6, retrorsum spinulosis. Chaetospora (?) laeta *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil.* 1. 23. (*specimen juvenile, stylo* 2-3-*fido.*) — Chile. ♃ — Stamina 3.

41. S. GLAUCUS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 293. Glaucus; culmo triangulari, glabro, inferne foliato; foliis carinato-complicatis, carina margineque scabris; umbella decomposita et supradecomposita, cymaeformi; involucro 3-4-phyllo, umbellam superante; spicis solitariis-ternis, cylindraceo-oblongis; squamis carinatis, oblongis, apice subrecurvato-mucronatis et ciliolatis, fuscescentibus, carina viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico, attenuato-longe-mucronato, interne plano, externe convexo-angulato, subtilissime tuberculato-punctulato, stramineo-pallido; setis 6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. — Chile, Andes de S. Rosa, in fossis. (Meyen et Poeppig leg.) Differt a praecedente, cui proximus, spicis majoribus, pallide ferrugineis (nec fuscis), glaucedine, umbella majore, fructu (omnino maturo) candido aliisque. (Nees ab Esenb. in Mey. herb.) Proximus S. brizoidi *Willd.*

42. S. BRIZOIDES *Willd. herb. no.* 1243. *Link. Jahrb.* 3. 80. Culmo teretiusculo (triquetro ex Willd.), foliato, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter decomposita; involucro subdiphyllo; spicis solitariis, oblongo-ellipticis, obtusis; squamis carinato-convexis, ovato-ellipticis, acuminato-mucronatis, superne ferrugineis, carina viridibus; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-angulato, longe mucronato, subtilissime tuberculoso-punctulato, pallide fusco; pilis 6?, longissimis, capillaceis, hyalinis, flexuoso-corrugatis, glabris. Scirpus eriophorus *Flor. Pennsylv.* (*in herb. Lucae.*) Pennsylva-

nia. ♃ — Schultes (Mant. 2. 84.) huc ducit S. (Trichophorum) pendulum *Muehlenb. Descr.* 44. Conf. S. lineato no. 49.

43. S. ERIOPHORUM *Mich. Flor.* 1. 33. (*v. s.*) *Vahl. Enum.* 2. 282. *Torrey. Flor.* 1. 50. (*ubique excl. syn. Gron. et Linn.*) Culmo obsolete trigono, subtereti, foliato, glabro; foliis carinato-planis, margine carinaque scaberrimis; umbella supradecomposita, cymaeformi; involucro tri-pentaphyllo, umbellam superante; spicis solitariis, rarissime geminis, ovato-ellipticis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis carinato-convexis, ovato-oblongis, acutis, ferrugineo-lineolatis, carina scabris; stylo trifido; achenio .....; pilis 6, longissimis, capillaceis, glabris, flexuoso-corrugatis, hyalino-albidis, tardius rufescentibus. Eriophorum cyperinum *Vahl. herb.* (*a Banks. accept.*) Scirpus thyrsiflorus *Willd. Enum.* 78 (*excl. syn.*) *et herb. n.* 1241. *fol.* 1—3. — America borealis. ♃ — Differt a Scirpo (Eriophoro *Linn.*) cyperino spicis solitariis.

44. S. CYPERINUS. Culmo tereti, foliato, glabro; foliis planis, margine scaberrimis; umbella supradecomposita, valde irregulari, subcymaeformi; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis per ternas-septenas conglomeratis, subrotundo-ellipticis, obtusis; squamis convexis, ovatis, acutiusculis, fuscescentibus; stylo trifido; achenio (immaturo) hinc plano, inde convexo-subangulato, mucronato, laevi, pallido; pilis 6, longissimis, capillaceis, glabris, flexuoso-corrugatis, hyalino-albidis, tardius rufescentibus. Scirpus paniculatus *Gron. Virg.* 12. (*fide Linn.*) Eriophorum cyperinum *Linn. Spec.* 1. 77. (*Pluk. Mant.* 1. *t.* 419. *f.* 3.) *Muehlenb. in herb. Bonpl.* Trichophorum cyperinum *Pers. Syn.* 1. 69. (*excl. syn. Mich. et Willd.*) Scirpus thyrsiflorus *Willd. herb. n.* 1241. *fol.* 4. — America borealis. ♃

45. S. ATROVIRENS *Willd. Enum.* 79 *et herb. n.* 1240. *Muehlenb. Gram.* 43. *Torrey. Flor.* 1. 49. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Culmo triangulari, foliato, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter decomposita, cymaeformi; involucro subtriphyllo, elongato; spicis ovato-oblongis, capitato-conglomeratis; capitulis densis, subglobosis; squamis convexis, subrotundo-ellipticis, acuminato-mucronatis, nigrescenti-viridibus, tardius fuscescentibus, superne ciliolatis; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico, longe mucronato, interne plano, externe convexo-angulato, laevi, fuscescenti-pallido; setis 5 v. 6, retrorsum spinulosis, albidis, achenio $\frac{1}{3}$ longioribus. Holoschoenus atrovirens *Link. Hort.* 1. 293. — America borealis. ♃ — S. sylvatico valde affinis.

46. S. POLYPHYLLUS *Vahl. Enum.* 2. 274 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 57. *Willd. herb. n.* 1247. Culmo trigono, folioso, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter composita; involucro subpentaphyllo, umbellam duplo superante; spicis ovatis, capitato-conglomeratis; capitulis densis, subglobosis; squamis carinato-convexis, late obovatis, acuto-mucronatis, fer-

ругineis; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-angulato, mucronato, laevi, stramineo-pallido; setis 6, longissimis, capillaceis, apicem versus retrorsum pubescentibus, albidis, varie flexuosis. Schoenus cymosus *Willd. Spec.* 1. 265 *et herb. n.* 1247. Scirpus exaltatus *Pursh. Flor.* 1. 56. *Elliott. Bot.* 1. 87. (*fide synon.*) Scirpus brunneus *Muehlenb. Descr.* 42. *Torrey. Flor.* 1. 49. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1242.

β) viviparus *Pursh. l. c.*

— America borealis. ♃ — Umbella interdum prolifera. Praecedenti proximus.

47. S. SYLVATICUS *Linn. Spec.* 1. 75. *Flor. Dan. t.* 307. *Engl. Bot. t.* 919. *Host. Gram.* 3. *t.* 68. *Vahl. Enum.* 2. 271 (*excl. var.* β) *et herb. Schrad. Germ.* 1. 145. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 444. *Reichenb. Germ.* 79. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1244. Repens; culmo trigono, foliato, glabro; foliis planis, carina margineque scabris; umbella supradecomposita, cymaeformi; involucro 3-5-phyllo, umbellam vix superante; spicis ternis et pluribus, glomerato-congestis, ovatis; squamis convexis, acuto-submucronulatis, superne nigrescenti-viridibus, dorso scabriusculis; stylo trifido; achenio obovato, mucronato, interne plano, externe convexo-angulato, laevi, stramineo-pallido; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis, achenium vix superantibus. S. gramineus *Neck. Gallo-Belg.* — Europa, Sibiria, Caucasus, Canada, locis humidis. ♃.

48. S. RADICANS *Schkuhr. in Ust. Ann.* 4. 48. *t.* 1. *Schrad. Germ.* 1. 147. *Willd. Enum.* 79. *Host. Gram.* 4. *t.* 69. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 445. *Reichenb. Germ.* 79. *Willd. herb. n.* 1245. Culmis trigonis, foliatis, glabris, sterilibus demum deflexis et apice radicantibus; foliis planis, carina margineque scabris; umbella supradecomposita, cymaeformi; involucro subtriphyllo, umbellam paulo superante; spicis solitariis, ovato-oblongis; squamis subcarinato-convexis, obovato-oblongis, obtusis, muticis, nigrescenti-viridibus; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, hinc plano, inde convexo-angulato, mucronato, laevi, pallido; pilis 6, longissimis, capillaceis, apice puberulis, albidis, varie curvatis. S. sylvaticus β radicans *Vahl. Enum.* 2. 272. — Bohemia, Silesia, Lusatia, Saxonia, Bavaria, Palatinatus, Salisburgia. ♃ — Spicae multo majores quam in S. sylvatico.

49. S. LINEATUS *Mich. Flor.* 1. 32. *Vahl. Enum.* 2. 273 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 56. *Muehlenb. Gram.* 44. (*fide Torr.*) *Torrey. Flor.* 1. 51. *Willd. herb. n.* 1246. Culmo trigono, foliato, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter decomposita; radiis longissimis, filiformibus, laxis; involucro subtriphyllo, umbella multo breviore; spicis solitariis, ovato-oblongis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, muticis, viridibus, apice margineque albido-hyalinis; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico, hinc plano, inde convexo-angulato,

acutato-mucronato, laevi, stramineo-pallido; setulis 5, capillaceis, undulato-curvatis, apice subpuberulis, ferrugineis, achenium parum superantibus. Trichophorum lineatum *Pers. Syn.* 1. 69. Isolepis lineata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 117. S. ambiguus *Schult. Mant.* 2. 85. (*fide syn. Muehlenb.*) S. pendulus *Muehlenb. Gram.* 45. (*fide Torr.*) — America borealis. ♃ — Stamen 1. Anthera flavida.

Species affinitate mihi adhuc obscurae.

50. S.? CUBENSIS *Poeppig. et Kth.* Culmis triquetris, glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; umbella 5-7-radiata; radiis inaequalibus, monocephalis; capitulis densis, subglobosis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis ellipticis, obtusis, squarrosis; squamis obovato-oblongis, robuste acutato-mucronatis, subpungentibus, convexis, superne carinatis, multinerviis, superne subretrorsum ciliatis, pallide ferrugineis, carina viridi; stylo bifido; achenio (immaturo) obovato-oblongo, acuminato-mucronato, plano-convexiusculo, subtilissime punctulato. — Cuba, in paludibus. (Poeppig legit.) ♃ — Culmi caespitosi, 16-17-pollicares, triquetri; angulis submembranaceis. Folia graminea, apice angustata, obtusiuscula, sulcato-striata, rigidula, utrinque glabra, margine scabra, duas lineas lata. Vaginae fissae, glabrae. Umbellae radii triquetri, inaequales; longiores 6-9 lineas longi. Capitula magnitudine cerasi. Spicae tres lineas longae. Squamae undique imbricatae, squarrosae. Setae nullae. Stamina tria. Filamenta persistentia, elongata, fuscescentia. Antherae lineares, luteae, appendice longa ovato-lanceolata ciliolata terminatae. Stylus fuscescens. Achenium immaturum stramineo-pallidum. Ob habitum Scirpo atrovirenti proximus, ob characteres floris et fructus Isolepidis species, nulli mihi notae tamen similis.

51. S.? GIGANTEUS. Culmo triquetro, glabro; foliis longissimis, linearibus, spongioso-coriaceis, rigidis, planis, margine carinaque serrulato-scabris; umbella terminali, supradecomposita, multiradiata; involucro 5-7-phyllo, longissimo; spicis capitato-conglomeratis, oblongis, plurifloris; squamis undique imbricatis, ovatis, acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, plurinerviis, pallide ferrugineis; filamentis 3, persistentibus, longissimis; stylo profunde trifido; achenio .....; setis nullis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Ob habitum S. atrovirenti et S. sylvatico affinis, sed flores setis destituti; ab Isolepidibus omnibus mihi notis habitu longe distat; Androtricho *Brongn.* quoque similis, sed squamae undique imbricatae et ovarium (triangulare) apice in stylum attenuatum.

52. S.? FICINIOIDES. Culmis caespitosis, basi foliatis, inferne teretiusculis, superne hinc planis, inde convexis, angulis scabriusculis; foliis culmo brevioribus, rigidis, strictis, filiformibus, inferne canaliculatis, marginibus scabris; spicis nonnullis, capi-

tato-congestis, ovatis, obtusis, sub8-floris; involucro subtriphyllo; foliolo uno longissimo, culmum continuante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, subcoriaceis, atro-sanguineis; staminibus 3; stylo trifido; achenio ....; setis 6, retrorsum spinulosis. — Cap. b. spei. Drège legit. ♃ — Habitus Schoeni (Chaetospori) nigricantis et Ficiniae cujusdam.

53. S. CONFERVOIDES *Poir. Encycl.* 6. 755. Caule setaceo, radicante, nodoso; foliis subverticillatis, capillaceis; culmo nudo, brevi; spicis minimis, solitariis, terminalibus. *Poir.* Schoenus confervoides *Willd. herb. n.* 1123. Baeothryum confervoides *Dietr. Spec.* 2. 94. — Madagascaria. — Culmi ramosi, radicantes, filiformes, glabri, ad nodos foliis crebris fasciculatis longissimis capillaceis glabris obsiti. Spicae longe pedunculatae, lineares, macrae, uniflorae. Squamae duae, oblongae, obtusae, dorso trinerviae, fuscescenti-stramineae, glabrae; exterior interiorem involvens. Filamenta? hyalina. Setulae perpaucae, capillares, retrorsum scabriusculae, fuscescentes, ovarium duplo superantes. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus elongatus, apice ....., inferne incrassatus, basi parum constrictus. Reliqua desiderantur. Specimen suppetens valde juvenile. Eleocharidis species?

Species a me haud visae, pleraeque valde dubiae.

54. S. EQUISETOIDES *Elliott. Bot.* 1. 79. *Nuttall. Gen.* 1. 32. Culmo tereti, duplicato-articulato; spica cylindrica, terminali; squamis obtusissimis. *Ell.* Eleocharis Elliotti *Dietr. Spec.* 2. 82. — Carolina septentrionalis. — Ad Scirpum (Eleocharidem) obtusum ducit Sprengel. (Syst. 1. 204.)

55. S. TENUICULUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 74. Culmis setaceis, compresso-trigonis; vaginis truncatis, mucronatis; spica ovato-oblonga; glumis ovatis, obtusissimis, margine membranaceis; stigmatibus 3; acheniis obovatis, trigonis. *Schrad.* Baeothryum tenuiculum *Dietr. Spec.* 2. 93. — Brasilia. — Setae 4.

56. S. SCHEUCHZERI *Vitm. Summ.* 150. *Hall. Emend. et Act. Helv. Scheuchz. Gram.* 7. *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 149. Minimus; foliis teretibus, lineatis; spica unica, decemflora. *Vitm.* — Patria?

57. S. MUEHLENBERGIANUS *Schult. Mant.* 2. 74. Culmo nudo, quadrangulo; vagina truncata, purpurascente; spica terminali, ovata; squamis atropurpureis, acutis. *Muehlenb.* Scirpus no. 4. *Muehlenberg. Descr.* 24. — Delaware.

58. S. SUBTERMINALIS *Torrey. Flora of the Unit. Stat.* 1. 47. Culmo fluitante, sulcato, inflato, basi folioso; spica solitaria, subterminali, lanceolata; stylo bifido; nuce triquetra. *Torr.* — America borealis. — Setae 6.

59. S. HOOKERI. Annuus; spica subglobosa, subsolitaria, laterali; culmo angulato foliisque capillaribus; achenio acuto, triquetro, densissime impresso-punctato; setis hypogynis 3.

Hook. et W. Arnott. S. minimus *Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy.* 2. 49. (*excl. syn. Vahl.*) — Chile. — Sc. minimum *Vahl. Enum.* 2. 253. fide herb. cum Isolepide capillari conjunxi.

60. S. STROBILINUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 222. Culmis bipedalibus, basi foliatis foliisque triangularibus; spica laterali, solitaria; squamis cordatis, cuspidatis; stigmatibus bifidis; semine subrotundo, setis cincto. *Roxb.* — Ad ripas Gangis.

61. S. LONGIFOLIUS *Hook. et W. Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 2. 49. Radice repente; culmo folioso, triquetro; foliis angustis, acute carinatis, spongiosis, culmum superantibus; spiculis 4-5, glomeratis, subsessilibus, lateralibus; glumis emarginatis, mucronatis; setis hypogynis 3; stylo trifido. *Hook. et W. Arnott.* — Conceptio. (Chile.) — Simillimus S. mucronato, sed folia multo longiora (Hook. et W. Arnott.); affinior S. chilensi?

62. S. ELLYCHNIARIUS *Molina, Hist. Chil.* 129. *Vahl. Enum.* 2. 280. Culmo tereti, nudo; spicis globosis, quaternis. *Mol.* — Chile.

63. S. PILOSUS *Thunb. Prod.* 18. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 372. *ed. Schult.* 1. 98. *Vahl. Enum.* 2. 263. Capitulo ovato; glumis lanceolatis, ciliatis; involucro tetraphyllo; culmo compresso. *Thunb.* — Cap. b. spei.

64. S. FRAGRANS *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 47. *Vahl. Enum.* 2. 277. Spicis ovatis; umbella subsimplici; involucris polyphyllis; foliolis setaceis culmoque filiformi pubescentibus. *Vahl.* — Peruvia. — Radix odoratissima. Stylus trifidus. (Ruiz. et Pav.)

65. S. LITHUANICUS *Besser in Schult. Mant.* 3. 535. Culmo tereti; vaginis aphyllis; cyma terminali, composita, involucro diphyllo subaequali; amentis subglobosis, glabris; squamis emarginatis, fimbriatis, mucronatis; stylo trifido. *Bess.* — Lithuania.

66. S. WOLFGANGII *Bess. in Schult. Mant.* 3. 536. Culmo tereti; vaginis inferioribus foliosis; foliis brevibus; cyma terminali, composita, involucro diphyllo subaequali; amentis ovatis, glabris; squamis subfimbriatis, mucronatis; stylo bifido. *Bess.* — Lithuania.

67. S. ANDRZEJOWSCII *Bess. in Schult. Mant.* 3. 536. Culmo superne ancipiti; vaginis infimis foliosis; folio brevi; cyma terminali, composita, involucro subdiphyllo subaequali; amentis ovatis, glabris; squamis emarginatis, fimbriatis, mucronatis; stylo bifido. *Bess.* — Podolia.

68. S. JANII *Bess. in Schult. Mant.* 3. 536. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Culmo tereti; vaginis subaphyllis; cyma terminali, glomerata vel breviter radiata, involucro diphyllo breviore; amentis ovatis, glabris; squamis emarginatis, fimbriatis, mucronatis; stylo bifido. *Bess.* — Podolia, Lithuania. — Sat

differt a S. pungente *Vahl.* (Bess.) Nees ab Esenbeck Scirpo Meyenii (S. valido *Vahl.*) comparat.

69. S. DOMINGENSIS *Hamilt. Prod.* 14. Culmo tereti, nudo, 4-pedali et altiore, tenui; foliis radicalibus canaliculatis, laevissimis, basi spadiceis; floribus corymbosis; pedunculis umbellatis simplicibusque; spiculis oblongis, brunneis, erectiusculis; squamis obtusis; involucro corymbum aequante. *Hamilt.* — Hispaniola.

70. S. STANS *Hamilt. Prod.* 14. Culmo repente, compresso, striato, basi vaginato; vaginis folio brevi terminatis; spiculis subcymoso-confertis; squamis pubescentibus; involucro diphyllo, cymam subaequante. *Hamilt.* — India occidentalis.

71. S. DONIANUS *Spreng. Syst. cur. post.* 28. Culmo tetragono, inferne vaginato; umbella composita, prolifera, involucro pentaphyllo breviore; spiculis ovatis, paucifloris; glumis ovatis, mucronulatis; stigmate triplici; foliis canaliculatis, carinatis, margine superiore scabris. *Don.* S. quadrangulus *Don. Prod.* 40. — Nepalia. ♃

72. S. LATIFOLIUS *Bertoloni, Piant. d. Bras.* 2. *Opusc. scient. de Bologn.* 3. 406. *Schult. Mant.* 2. 82. Corymbis compositis, axillaribus, pedunculatis; spiculis solitariis, ovatis, acuminatis glumisque apice mucronato-setaceis; foliis ensiformibus. *Bertol.* Isolepis latifolia *Dietr. Spec.* 2. 132. — Brasilia.

73. S. RETICULATUS *Lam. Ill.* 1. 142. *Poir. Encycl.* 6. 771. *Vahl. Enum.* 2. 281. Culmo gladiato, nudo, aspero; umbella composita, foliacea; involucri foliis superficie reticulatis. *Lam.* — Carolina. — S. sylvatico parum affinis. (Poir.)

74. S. MICROCARPUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 195. Culmo triquetro, foliato; foliis planis, margine scabris; involucro tetraphyllo, umbellae supradecompositae amplae aequilongo; spiculis subternis, sessilibus, ovatis; glumis ovatis, mucronatis; stylo bifido; setis 4, fructu obovato ancipiti laevi longioribus. *Presl.* — Nootka-Sund aut Portus Mulgraavianus. ♃ — Habitus S. sylvatici. (Presl.)

75. S. JUNCIFORMIS *Retz. Obs.* 6. 19. *Vahl. Enum.* 2. 272. Spicis trigonis, paucifloris, sessilibus pedunculatisque; panicula diphylla; culmo filiformi, trigono. *Vahl.* — China. — Stylus trifidus.

76. S. ARISTATUS *Vahl. Enum.* 2. 271. Spicis ovatis, squarroso-echinatis; corymbo terminali, diphyllo, subfastigiato; culmo tereti, folioso. *Vahl.* S. pilosus *Retz. Obs.* 6. 19. — India orientalis. — Stylus trifidus. (Retz.)

77. S. LUZULAE *Linn. Spec.* 1. 75. *Vahl. Enum.* 2. 266. Spicis subrotundis, capitato-glomeratis; capitulis umbellatis, globosis, proliferis; involucro polyphyllo; culmo trigono. *Vahl.* — India orientalis. — Sprengel (*Syst.* 1. 226.) ad Cyperum Luzulae ducit.

78. S. BIVALVIS *Lam. Ill.* 1. 141. *Vahl. Enum.* 2. 278.

Spicis oblongis; squamis ovatis, mucronatis; involucro diphyllo, umbella composita breviore; culmo semitereti. *Vahl.* — Madagascaria.

79. S. CAPSULARIS *Lour. Cochinch.* 55. Culmo tereti, nudo; panicula coarctata, laterali; fructu capsulari. *Lour.* Juncus indicus porosus. *Clus. Cur. post.* 64. — Cochinchina, China. — Stigmata 3. Capsula triloba, polysperma. (Lour.) Junci species? (Vahl.)

80. S. DUBIUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. Radice tuberosa; culmis nudis, teretibus, septis crebris interceptis. *Roxb.* — India orientalis. — Nunquam florentem invenit Roxb. Olim Isoetes. Radices edules. (Roxb.)

81. S. ECHINATUS *Linn. Flor. Zeyl.* 38. *Ejusd. Spec.* 1. 74. *Willd. Spec.* 1. 304. (*excl. syn.*?) Culmo triquetro, nudo; umbella simplici; spicis ovatis. *Linn.* — India utraque. — Planta valde dubia. Differt a S. echinato *Muehlenb.* (Marisco echinato *Ell.*), qui Marisci ovularis synonymon; Torrey (Flor. 1. 58.) cum hoc conjungit.

82. S. LATERALIS *Forsk. Descr.* 15. *Vahl. Enum.* 2. 280. Spicis ovatis, lateralibus, sessilibus pedunculatisque. *Forsk.* — Arabia. — Obscura et dubia species. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 207.) huc ducit Isolepidem uninodem *Delile.*

ERIOPHORUM *LINN.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; nonnullae inferiores vacuae. Calyx constans e pilis plurimis, rarissime sex, lamelluliformibus, rarissime capillaribus, laevibus, strictiusculis, persistentibus, squamas longe superantibus, lanuginem vel comam exhibentibus. Stamina 3, rarius pauciora. Stylus trifidus, elongatus, deciduus. Achenium mucronatum vel muticum, hinc planiusculum, inde magis minusve convexo-angulatum. *Spicae solitariae, fasciculato- vel supradecomposito-umbellatae.*

1) Lamellulae calycinae senae.

1. E. ALPINUM *Linn. Spec.* 1. 77. *Flor. Dan. t.* 620. *Roth. Germ.* 2. 64. *Vahl. Enum.* 2. 388. *Host. Gram.* 1. *t.* 40. *Engl. Bot. t.* 311. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 450. *Willd. herb. n.* 1459. Repens; culmis triangularibus, scabris, inferne vaginatis; vaginis superioribus in folium breve carinatum margine scabrum desinentibus; spica terminali, solitaria, oblonga, pauciflora; squamis obtusis, fuscescenti-flavescentibus; lamellulis calycinis senis. Trichophorum alpinum *Persoon. Syn.* 1. 70. *Pursh. Flor.* 1. 57. E. hudsonicum *Mich. Flor.* 1. 134. Trichophorum hudsonianum *Nutt. Gen.* 1. 36. — Europa (in alpibus) et America borealis (ad Sinum Hudsonicum.). ♃ — Variat floribus di- vel mo-

monandris. (Schrad.) Stylus trifidus (bifidus, test. Mert. et Koch.).

2) Lamellulae calycinae creberrimae.

a) Spica solitaria.

2. E. VAGINATUM *Linn. Spec.* 1. 76. *Flor. Dan. t.* 236. *Engl. Bot. t.* 373. *Vahl. Enum.* 2. 388. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 453. *Cand. Gall.* 3. 132. *Torrey. Flor.* 1. 65. *Willd. herb. n.* 1457. (*excl. fol.* 6.) Caespitosum; culmis teretibus, superne trigonis, glabris, vaginatis; vagina superiore aphylla, inflata; foliis rigidis, setaceo-filiformibus, subtriangulari-canaliculatis, superne margine scabris; spica terminali, solitaria, elliptico-oblonga; squamis longe acuminatis, argenteo-incanis. E. caespitosum *Host. Gram.* 1. *t.* 39. *Schrad. Germ.* 1. 150. *Pursh. Flor.* 1. 57. Linagrostis vaginata *Scop. Lam. Gall.* 3. 555. — Europa, Caucasus, America borealis, Labrador, locis uliginosis et turfosis, alpinis, subalpinis et demissis. ♃ — Squamae longe acuminatae, hyalinae, argenteo-incanae, uninerviae. Achenium squamae parallele compressum, vix acutiusculum.

3. E. SCHEUCHZERI *Hoppe Taschenb.* 1800. *app. t.* 7. *Vahl. Enum.* 2. 388. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 454. *Willd. herb. n.* 1458. Repens; culmis teretibus, glabris, inferne vagina aphylla vix inflata instructis; foliis brevibus, canaliculatis, dorso convexiusculis, glabris; spica terminali, solitaria, subglobosa; squamis longe acuminatis, argenteo-incanis. E. capitatum *Host. Gram.* 1. 30. *t.* 38. *Schrad. Germ.* 1. 151. *Flor. Dan. t.* 1502. *Engl. Bot. t.* 2387. *Brown. Chloris Melv.* 26. — Alpes Noricae et Rhaeticae, Scotia, Labrador, Insula Melvilleana, Kotzebue's Sound (Beechey). ♃ — Antherae oblongae. Nil nisi varietas praecedentis?

4. E. CHAMISSONIS *C. A. Meyer in Ledeb. Flor.* 1. 70. *Cyper. nov.* 10. *t.* 3. Culmis solitariis, teretibus, cum foliis compressis, laevibus; vaginis parum inflatis; spica oblonga; antheris linearibus. *Mey.* E. intermedium *Chamiss. in litt.* — Altai. ♃ — E. capitatum differt spica breviore et imprimis antheris brevibus, cordato-ellipticis; E. vaginatum *Linn.* et E. callitrix *Cham.* recedunt culmis caespitosis, foliis serrulato-scabris aliisque notis. (Mey.)

5. E. CALLITRIX *Chamisso in C. A. Mey. Cyper. nov.* 9. *t.* 2. Culmis caespitosis, teretibus; vaginis parum inflatis; foliis compressis, serrulatis; spica solitaria, subrotunda; antheris subrotundo-ellipticis. *Mey.* — Insulae St. Laurentii Freti Beringii. ♃ — E. capitatum *Hoffm.* et E. Chamissonis *Mey.* radice repente, culmis semper solitariis (nunquam caespitosis), foliis laevissimis, glumis margine albido-scariosis aliisque notis satis a nostro differunt; E vaginatum *Linn.* ob culmos caespitosos plantam nostram aliquantum refert, statura vero altiore, vagina summa inflata, semper aphylla, foliis culmisque trique-

tris, glumis acuminatissimis, nec non antheris linearibus facile distinguitur. (*Mey.*)

b) Spicae fasciculato-umbellatae.

6. E. LATIFOLIUM *Hoppe Taschenb.* 1800. 108. *Schrad. Germ.* 1. 154. *Wahlenb. Ups.* 19. *Host. Gram.* 4. *t.* 73. *Flor. Dan. t.* 1381. *Poit. et Turp. Paris. t.* 50. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 454. *Willd. herb. n.* 1460. *fol.* 2. (*nec? reliqua.*) Culmis trigonis; foliis planis, apice triangularibus, margine scabris; spicis fasciculato-umbellatis, foliis duobus brevibus vaginantibus suffultis; pedunculis scabris; squamis ovatis, acuminatis, uninerviis, planiusculis, hyalinis, viridulo-incanis; lana alba. E. polystachyum *Roth. N. Beitr.* 1. 94. *Ejusd. Germ.* 2. 63. *Smith. Brit.* 1. 59. *Engl. Bot. t.* 563. *Vahl. Enum.* 2. 389. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Torrey. Flor.* 1. 166. E. polystachyum β *Linn. Suec. n.* 49. (*teste Wahlenb.*) E. vulgare *Pers. Syn.* 1. 70. E. tenellum *Nutt. Gen.* 2. *add.* (*fide Torrey.*) E. pubescens *Smith. Flor.* 68. *Lindl. Syn.* 282? E. angustifolium *Poit. et Turp. Paris. t.* 51? Linagrostis paniculata α *Lam. Gall.* 3. 555. — Europa, Caucasus ibericus, Sibiria, America borealis, Labrador. ♃ — Achenium obovato-cuneatum, obtusum, cicatrice punctiformi notatum, hinc planiusculum, inde convexo-acutangulum, ferrugineum, nitidulum. Schrader huc ducit Vaillant. Bot. t. 16. fig. 2, quem alii ad E. gracile ducunt.

7. E. STRICTUM *Brown in Richardson App. Frankl. Journ.* 3. Spicis pedunculatis, involucro brevioribus; squamis acutiusculis, tenuissime ciliatis; foliis strictis, planis, apice triquetro; culmo teretiusculo. *Brown.* — America arctica. — Proximum E. tenello (fide Brown.), quod Torrey cum E. latifolio conjungit.

8. E. ANGUSTIFOLIUM *Roth. N. Beitr.* 1. 94. *Engl. Bot. t.* 564. *Flor. Dan. t.* 1442. (*Vaill. Bot. t.* 16. *f.* 1.) *Vahl. Enum.* 2. 389. *Schrad. Germ.* 1. 153. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 455. *Torrey. Flor.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1461. *fol.* 1. (*nec* ? 2. 3.) Culmis subtrigonis, glabris; foliis carinato-canaliculatis, subcomplicatis, apice triangularibus, scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis, folio brevi vaginato suffultis; pedunculis glabris; squamis ovatis, angustato-acuminatis, uninerviis, planiusculis, hyalinis, viridulo-canescentibus, tardius fuscescentibus; lana alba. E. polystachyum *Poll. Pal. n.* 52. *Wahlenb. Ups.* 20. (*Host. Gram.* 1. *t.* 37?) E. polystachyum α *Linn. Suec. n.* 49. *Ejusd. Lapp. n.* 22. (*fide Wahlenb.*) E. Vaillantii *Poit. et Turp. Flor. Paris. t.* 52. (*fide specim. et syn. Vaill.*) E. intermedium *Bast. Journ. de bot.* 3. 19. *Cand. Gall.* 6. 298. (*test. Cand. et Duby Bot. Gall.* 1. 487.) — Europa, America borealis, Labrador, Insula Melvilleana, Kotzebue's Sound (Beechey), locis paludosis, turfosis. ♃ — Achenium obovatum, hinc convexiusculum, inde convexiusculo-acutangulum, mucronatum, castaneum, nitidum. Variat statura robustiore et graciliore, fo-

liis latioribus et angustioribus, lana longiore et breviore. Rectius varietas E. latifolii?

9. E. GRACILE *Koch. in Roth. Catalect.* 2. *app. Ejusd. Neue Beytr.* 1. 95. *Cand. Gall.* 3. 132. *Wahlenb. Ups.* 20. (*Vaill. Bot. t.* 16. *f.* 2. *) *Engl. Bot. t.* 2402. *Vahl. Enum.* 2. 390. *Poit. et Turpin. Par. t.* 53. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 456. *Willd. herb. n.* 1462. Culmo gracili, trigono, glabro; foliis triangularibus, angulis scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis, spatha squamaeformi suffultis; pedunculis tomentoso-scabriusculis; squamis ovatis, obtusis, dorso convexiusculis, plurinerviis et fuscescentibus, apice margineque hyalino-albidis; lana longissima, alba. E. polystachyum *Thuill.* (*test. Mert. et Koch.*) E. triquetrum *Hoppe Taschenb.* 1800. 106. *Schrad. Germ.* 1. 152. *Flor. Dan. t.* 1441. *Host. Gram.* 4. *t.* 74. Linagrostis paniculata β *Lam. Gall.* 3. 555. — Europa et Newfoundland, locis uliginosis. ♃ — Achenium oblongum, obtusum, triangulare, breviter stipitatum, laeve, pallide fuscum, glabrum, nitidum.

10. E. VIRGINICUM *Linn. Spec.* 1. 77. (*Plukn. Alm. t.* 299. *f.* 4. *Moris. Hist.* 3. *s.* 8. *t.* 9. *f.* 2.) *Mich. Flor.* 1. 34. *Vahl. Enum.* 2. 390. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Torrey. Flor.* 1. 66. *Willd. herb. n.* 1463. Culmo tereti, superne saepe trigono, glabro; foliis planis, margine scabris; spicis fasciculato-umbellatis, interdum capitato-congestis; pedunculis glabris; involucro triphyllo, longissimo; squamis ovatis, acutiusculis, carinato-convexis, obsolete nervosis, superne ferrugineis; lana rufescente.

β) gracile; culmo gracillimo; foliis filiformibus. *Torrey. l. c.* — America borealis. ♃ — Squamae glabrae. Lamellulae calycinae crebrae. Stamina 2 (fide Rich.; 1, fide Torr.). Stigmata 3 (ex Rich.). Achenium (immaturum) subobovato-oblongum, apice attenuato-submucronatum, hinc planum, inde convexiusculo-angulatum, fuscescenti-luteum.

c) Spicae supradecomposito-umbellatae. (Setulae calycinae capillares, nec lamelluliformes).

11. E. COMOSUM *Wall. Cat. n.* 3446. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 110. Culmo tereti, superne trigono, glabro; foliis rigidis, angustis, carinato-complicatis, margine scabris; umbella supradecomposita; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis longe pedunculatis, oblongis, acutis; squamis ovato-oblongis, mucronatis, uninerviis, subcarinato-convexis, fuscescentibus. Scirpus comosus *Wall. in Roxb. Flor. Ind.* 1. 234. E. arundinaceum *Wall. Cat. n.* 3448 *b.* (*fide specim.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111. Scirpus elongatus *Hamilt. in Don. Prod.* 40. (*fide descript.*)

---

*) A Mertensio et Kochio quoque ad E. latifolium ducitur.

β) nanum; culmo vix bipollicari, distachyo; foliis perangustis. *Nees ab Esenb. l. c.*
— Nepalia. ♃ — Achenium lanceolatum, apice attenuato-mucronatum, biconvexum, antice subangulatum, cano-fuscescens, nitidum. Setae crebrae, capillaceae (nec lamelluliformes), longissimae, sordide albae.

Species mihi nonnisi nomine nota.

12. E. PALLIDUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293.

FUIRENA *ROTTB., LINN. FIL.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; paucissimae exteriorum vacuae. Calyx: squamulae 3, cum angulis ovarii alternantes, plerumque setulis totidem interjectis, in fructu auctae et persistentes, rarissime nullae. Stamina 3, angulis ovarii respondentia. Stylus trifidus. Achenium triangulare, basi persistente styli mucronatum vel rostratum, squamulis setulisque persistentibus obtectum. *Culmus teretiusculus, tri- vel quinquangularis. Spicae solitariae, ternae vel capitato-congestae, axillares et terminales; interdum umbellato-dispositae. Squamae convexae, sub apice rotundato mucronatae vel aristatae, membranaceae, externe pubescentes vel hirsuto-pilosae, plerumqae superne viridulo-caerulescentes.*

1. F. SCIRPOIDEA *Vahl. Enum.* 2. 387 *et herb.* Repens; culmo simplici, vaginato, glabro, superne trigono; vaginis teretiusculis, glabris; superioribus in folium brevissimum desinentibus; spicis terminalibus, solitariis vel ternis, squama involucrali suffultis, ovato-ellipticis; squamis subnovemnerviis, mucronatis; squamulis unguiculatis, ovato-lanceolatis, obsolete uninerviis; setulis retrorsum hispidis. F. scirpoides *Mich. Flor.* 1. 38. (*v. s.*) Vaginaria Richardi *Pers. Syn.* 1. 70. — America borealis. ♃

2. F. CAERULESCENS *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 153 *et in Lucae herb.* (*Eckl. herb. n.* 868.) *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 51. *Dietr. Spec.* 2. 359. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 510. 10. 142. Glauco-viridis; culmo triquetro, vaginis foliisque glabris, planis; spicis terminalibus, subquinis, capitato-congestis, ovatis, acutis; involucro diphyllo; squamis mucronatis, quinquenerviis; squamulis breviter unguiculatis, aristatis; aristis setisque retrorsum hispidulis; achenio stipitato, rostrato; rostro hirtello. F. Eckloniana *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.*

β) digitalis et humilior; spica solitaria. *Nees l. c.*

γ) pilosula *Nees l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Squamulae in specimine herb. Berol. lanceolatae vel obovato-cuneatae, margine denticulatae vel retrorsum eroso-lacinulatae, in specimine (juniore) herbarii Lucaeani lanceolatae, margine integerrimae.

3. F. GRACILIS. Culmis gracilibus, triquetris, vaginis foliisque glabris; spicis compluribus, in apice culmi capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; glomerulis solitariis et geminis, altero minore, pedunculato; involucro diphyllo; squamis mucronato-subaristatis, quinquenerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, obovatis, uninerviis, mucronulatis, apice ciliatis ibique integris vel 4-5-denticulatis; setulis minutissimis vel nullis; achenio apice attenuato-rostrato; rostro hirtello. — Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit. — Habitus F. caerulescentis, nisi elatior, squamulae fere F. hirtae.

4. F. HIRTA *Vahl. Enum.* 2. 387 *et herb. Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 52. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 34. *Sieb. herb. Cap. n.* 96.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 510. 10. 142. Culmis acute triangularibus; foliis anguste linearibus, rigidis, subtus vaginisque molliter pilosis; spicis crebris, in apice culmi capitato-congestis, ovato-oblongis; involucro diphyllo; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, hirsuto-pilosis; squamulis unguiculatis, subrotundo-ellipticis, acuto-aristulatis, trinerviis, subtilissime ciliolatis, ungue villoso-ciliato; setulis ciliolato-hirtellis; achenio stipitato, mucrone papilloso-hirtello terminato. Scirpus hottentotus *Linn. Mant.* 182. (*Rottb. Gram.* 54. *t.* 16. *f.* 4?) F. cephalotes *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. 2071. (*fide Schrad.*) *Schult. Mant.* 2. 135. — Cap. b. spei. ♃ — Specimina Vahliana florifera, a mox descriptis (a Drègio lectis) tamen haud diversa videntur. Variat foliis vaginisque glabris. Schrader huc ducit infauste Fuirenam glabram *Eckl. herb. Cap. n.* 882.

5. F. ERIOLOMA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. 10. 142. Capitulo subsolitario; involucri diphylli foliolo altero breviore; squamis ovalibus, dorso trinerviis, ex apice subulato-mucronatis, culmo foliisque pubescenti-hirtis; perigynio sexpartito; laciniis margine lanatis; exterioribus e basi dilatata setaceis; interioribus ovalibus, obtusis, trinerviis, unguiculatis, ungue laminam subaequante; caryopsi longitudine laciniarum interiorum. *Nees.*

α) capitulo solitario. *Nees l. c.*

β) capitulis terminalibus 2-3, uno sessili, reliquis pedunculatis. *Nees. l. c.*

— Cap. b. spei. — A F. hirta distinguitur perigynii setis exterioribus praesentibus interiorum dimidia fere longitudine, quae deesse videntur F. hirtae. An ejusdem forma? (Nees.)

6. F. INTERMEDIA. Culmis gracilibus, triangularibus, glabris; foliis angustis, elongatis, rigidis, utrinque, praesertim subtus pilosiusculis, tardius glabris, scabriusculis; spicis capitato-conglomeratis, ovato-oblongis; glomerulis geminis, aut ambobus

pedunculatis, aut altero sessili; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, cordato-ovatis, trinerviis, apice subtruncatis et mucronulato-aristulatis, ciliolatis, basi ungueque villoso-ciliatis; setulis minutissimis, antrorsum pilosis; achenio stipitato, mucrone glabriusculo terminato. F. hirta *Willd. herb. n.* 1455? — Cap. b. spei; locis humidis. — F. glabrae simillima, differt praesertim culmo triangulari, foliis pilosiusculis setulisque calycinis minutissimis. Quasi medium tenet inter hanc et F. hirtam; varietas hujus? In planta Willdenowiana setulae inter squamulas fructum cingentes plane nullae.

7. F. GLABRA *Ecklon. herb. Cap. n.* 882. Culmis gracilibus, teretibus vaginisque glabris; foliis angustis, rigidis, junioribus ciliatis; spicis capitato-conglomeratis, oblongis, obtusis; glomerulis terminalibus, solitariis et geminis, altero pedunculato; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescenti-pilosis; squamulis unguiculatis, ovato-subrotundis, trinerviis, cuspidato-mucronulatis, apice basique ciliatis; setulis antrorsum pubescentibus; achenio longe stipitato, mucrone papilloso-hirtello terminato. — Cap. b. spei. ♃ — A Schradero incaute cum F. hirta conjuncta.

8. F. MOLLICULA. Glaucescens; culmo acute triangulari, glabro; vaginis triangularibus foliisque subtus molliter pilosis; spicis subcapitato-conglomeratis, ovatis; glomerulis pedunculatis, axillaribus geminis, terminalibus fasciculato-congestis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, oblongis, mucronato-subaristatis, basi uninerviis, margine denticulato-crenatis; aristula hirtella; setulis minutissimis vel nullis; achenio attenuato-rostrato; rostro hirtello.

β) humilis; glomerulo terminali, solitario.

— Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit.

9. F. MICROLEPIS. Culmo triquetro, scabriusculo; vaginis glabris; foliis apicem versus margine scabris; pedunculis subtristachyis, brevibus, in apice culmi fasciculato-congestis; spicis sessilibus, oblongo-cylindraceis, obtusis; squamis robuste mucronatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis (in speciminibus floriferis) minutis, acutis vel acuminatis, enerviis, glabris; setulis nullis; ovario attenuato-rostrato; rostro hirtello. — Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit.

10. F. WALLICHIANA. (*Wall. Cat. n.* 3545.) Culmis acute triangularibus, apice villosis; vaginis triangularibus, glabris; foliis rigidulis, margine scabris; spicis subquaternis, in apice culmi glomerato-congestis, ovatis, acutis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis setulisque nullis; ovario apice attenuato-subrostrato, glabro. — India orientalis. (Hurdwar.) — Affinis sequenti.

11. F. PUBESCENS. Culmis acute triangularibus, superne villoso-pubescentibus; vaginis glabris, ore villosis; foliis glabris,

junioribus ciliatis; pedunculis 1-3-stachyis, molliter villosis, axillaribus solitariis, terminalibus brevioribus, fasciculato-congestis; spicis ovato-oblongis, obtusis; squamis aristato-mucronatis, multinerviis, pubescentibus; squamulis setulisque plane nullis; achenio (immaturo) acutato. Scirpus pubescens *Lam. Ill.* 1. 139. *Desfont. Atl.* 1. 52. *t.* 10. *Vahl. Enum.* 2. 274 *et herb.* Carex pubescens *Poir. It.* 2. 254. Carex Poiretii *Gmel. Syst.* 1. 140. Isolepis pubescens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 118. — Africa septentrionalis, Corsica. — Persoon (*Synops.* 1. 69.) cum Scirpo ciliari *Linn.* (Fuirena glomerata *Lam.*, *Vahl.*) conjungit.

12. F. SIMPLEX *Vahl. Ecl.* 2. 8. *Ejusd. Enum.* 2. 384 (*excl.* β) *et herb.* Culmo tetragono (ex Vahl.) vaginisque glabris; foliis ciliatis; pedunculis 3-5-stachyis, axillaribus solitariis, terminalibus umbellato-congestis; spicis sessilibus vel breviter pedicellatis, ovato-oblongis, acutis; squamis mucronato-aristatis, 3-5-nerviis, pubescentibus, apice pilosis; squamulis unguiculatis, ovato-oblongis, subcordatis, obtusis, basi trinerviis, glabris; setis superne scabriusculis; achenio mucronato. — America calidior.

13. F. OBTUSIFLORA *Vahl. Eclog.* 2. 8 *et herb.* Culmo, vaginis foliisque glabris; pedunculis 3-5-stachyis, axillaribus solitariis, terminalibus fasciculato-congestis; spicis oblongo-cylindraceis, obtusis, umbellatis, una sessili, reliquis pedicellatis, recurvatis; squamis mucronato-aristatis, quinquenerviis, piloso-pubescentibus; squamulis 3 majoribus breviter unguiculatis, ovatis vel ovato-oblongis, ciliatis, basi trinerviis, muticis vel sub apice mucronulatis; 3 minoribus obovato-cuneatis, uninerviis, aristatis, apice ciliato-pilosis; achenio longe mucronato. F. simplex β *Vahl. Enum.* 2. 384. — America calidior. — Squamulae minores interdum ad setas redactae. Differt a praecedente nonnisi spicis oblongo-cylindraceis, pedicellatis structuraque squamularum.

14. F. SCHIEDEANA. Molliter pilosa; culmo angulato; glomerulis polystachyis, capituliformibus, axillaribus solitariis, longius pedunculatis, terminalibus geminis vel ternis, uno sessili, 1-2 breviter pedunculatis; spicis ovato-oblongis, acutis; squamis mucronato-aristatis, subquinquenerviis, pubescentibus; squamulis longe unguiculatis, ovatis, basi trinerviis, subcordatis, sub apice mucronulatis vel muticis, glabris; setulis glabris; achenio mucronato. Fuirena (Vaginaria *Rich.*) maxime affinis Fuirenae glomeratae et Fuirenae squarrosae *Schlechtend. et Chamiss. in Linnaea* 6. 26. — Vera Cruz Mexicanorum. — Interdum glabrescit. (Schl. et Cham.) F. simplici simillima, distincta praesertim spicis capitato-conglomeratis.

15. F. TERETICULMIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 186. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Culmo vaginisque teretibus, glabris; foliis ciliatis; umbellis axillaribus terminalibusque, compositis decompositisque; spicis glomerato-capitatis, ovatis, hirsutis; squamis late ovatis, emarginatis, recurvato-aristatis; setis hypogynis nul-

lis. *Presl.* — Acapulco. ♃ — Squamae obovatae, sub apice rotundato mucronato-aristatae, trinerviae, pubescentes. Squamulae in specimine suppetente imperfectae.

16. F. SQUARROSA *Mich. Flor.* 1. 37. *Vahl. Enum.* 2. 385 *et herb. Torrey. Flor.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1456. Culmo sulcato-angulato, glabro; vaginis pilosis; foliis supra puberulis, subtus pilosis, margine ciliatis; spicis 3-8, capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, obtusis; glomerulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis; terminalibus ternis, uno sessili, duobus pedunculatis; squamis mucronato-aristatis, septemnerviis, pubescentibus; aristis reflexo-patentissimis; squamulis longe unguiculatis, spathelliformibus, acutis, quasi trinerviis, glabris; setulis minutis, glabris; achenio longe mucronato.

β?) pumila; culmo superne pubescente; foliis glabris; ore vaginarum piloso; spicis 1-3, terminalibus. *Torrey l. c.* 68. F. pumila *Spreng. Syst.* 1. 237. F. Torreyana *Beck. Flor.* 429.

— America borealis.

17. F. GLOMERATA *Lam. Ill.* 1. 150. *Vahl. Enum.* 2. 386 *et herb. Brown. Prod.* 220. (*Wall. Cat. n.* 3544 *a. b.*) *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 32. *Willd. herb. n.* 1453. Culmo oblique tetragono (fide Nees.) vaginisque glabris; foliis margine ciliato-pilosis; pedunculis 3-5-stachyis, terminalibus et axillaribus, solitariis vel geminis, brevibus; spicis sessilibus, ovatis, obtusis; squamis mucronato-subaristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis longe unguiculatis, latis, apice trilobis, basi subhastatis, trinerviis, glabris; setulis minutis, retrorsum hispidulis; achenio robuste mucronato, mucrone glabro. Scirpus ciliaris *Linn. Mant.* 182. (*Plukn. Mant. t.* 417. *f.* 6.) *Rottb. Gram.* 55. *t.* 17. *f.* 1. F. Rottboellii *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 94. (*Wall. Cat. n.* 3544 *a.*) — India orientalis, Nova Hollandia tropica, Timor (Decaisne.). ♃ — Variat vaginis foliisque utrinque pilosis. Nees l. c. plantam Brownii ad F. pentagonam ducit et Fuirenam ciliarem *Roxb.* ut species distinguit, cui Scirpum ciliarem L. adjungit.

18. F. OCHREATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. Culmo tereti?, glabro; vaginis foliisque ubique molliter pilosis, lineari-lanceolatis, acutatis, membranaceis; pedunculis 3-5-stachyis, axillaribus solitariis vel geminis, terminalibus abbreviatis, approximatis; spicis oblongis, obtusis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, subovatis, retusis, mucronulatis, obsolete trinerviis, basi ungueque ciliatis; setulis minutissimis; achenio stipitato, longe mucronato. — Insula Zangibar. Bojer legit, Lesson ded. — Differt a praecedente praesertim forma squamularum; F. pentagonae *Nees* item proxima.

19. F. UNCINATA. (*Wall. Cat. n.* 3534 *d.*) Culmis diffusis, angulatis?, vaginis foliisque pilosis; capitulis axillaribus solita-

riis, pedunculatis, terminalibus geminis, altero sessili; spicis paucifloris; squamis carinatis, mucronato-subaristatis, costato-septemnerviis, pubescentibus, ciliatis; squamulis unguiculatis, ovatis, trinerviis, ciliatis, apice hispidulo-villosis et aristulatis; aristula retrorsum spinulosa; setulis retrorsum hispidulis; achenio longe mucronato. Scirpus uncinatus *Willd. Spec.* 1. 300 *et herb. n.* 1216. (*Plukn. Alm.* 178. *t.* 190. *f.* 7.) *Vahl. Enum.* 2. 259 *et herb.* Isolepis uncinata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 111. F. ciliaris (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 184?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 93. (*fide Wall. Cat.*) — India orientalis, Ceylona. — Nees ab Esenbeck ad F. ciliarem *Roxb.* ducit Scirpum ciliarem *Linn.* An Scirpus capitatus *Burm. Flor. Ind.* 21. huc pertinet? (Vahl. l. c.)

20. F. PENTAGONA *Wight. et W. Arnott. Bot. of Ind.* 93. (*Wall. Cat. n.* 3542.) Culmo vaginisque acute quinquangularibus foliisque glabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, subgeminis, altero monocephalo, altero longiore, 2-3-cephalo; capitulis polystachyis, uno sessili, 1-2 breviter pedicellatis; spicis ovatis, acutis; squamis mucronato-subaristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, subobcordatis, trinerviis, glabris, mucronulo uncinato; setulis nullis; achenio robuste mucronato; mucrone hirtello. — India orientalis, Ceylona. — Distinguitur a F. capitata *Willd.* nonnisi squamulis longius unguiculatis, fuscis, a F. Thouarsiana setularum defectu. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 93.) huc ducit F. glomeratam *Brown. Prod.* 220.

21. F. UMBELLATA *Rottb. Gram.* 70. *t.* 19. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 383 *et herb. Brown. Prod.* 220. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 219. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 186. *Weigelt. herb. Surinam. Willd. herb. n.* 1452. Culmo glabro vaginisque quinquangularibus, scabriusculis; foliis glabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel compositis, corymbiformibus; radiis divaricatis; spicis capitato-congestis, ovato-lanceolatis, acutis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis obcordatis, trinerviis, apice ciliolatis, mucronulatis; setulis nullis; achenio mucronato. F. paniculata *Lam. Ill.* 1. 150. *t.* 39. *Linn. Suppl.* 105. F. Weigelti *A. Spreng. Tent.* 4.

β) pilosa; culmo, vaginis foliisque utrinque pilosis. F. umbellata *Presl. l. c.*

— America calidior et insulae, India orientalis, China, Nova Hollandia tropica, Guinea (fide herb. Hornem.); β Insula Guaham Mariannarum.

22. F. ROBUSTA. Culmo vaginisque acute quinquangularibus foliisque glabris, rigidis, margine scabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel compositis, corymbiformibus; radiis divaricatis; spicis 3-5-nis, cylindraceo-oblongis, acutatis; squamis robuste mucronatis, trinerviis, puberulis; squamulis unguiculatis, oblongis, mucronato-aristatis, crassius-

culis, basi binerviis; setulis totidem glabriusculis; achenio (immaturo) acutato-mucronato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Differt a F. umbellata et F. Thouarsiana, quibus proxima, praesertim forma et glabritie squamularum. F. simplici quoque affinis; in hac tamen culmus gracilior, folia minora, tenuiora et ciliata, squamulae obcordatae, obtusae et muticae, achenium stipitatum.

23. F. THOUARSIANA. Culmo vaginisque acute quinquangularibus, glabris; foliis supra scabriusculis, subtus glabris; umbellis axillaribus et terminalibus, pauciradiatis; spicis capitato-congestis, ovato-lanceolatis, acutis; squamis mucronato-subaristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis tortuoso-unguiculatis, subobovatis, cuspidato-aristulatis, trinerviis, apice ciliolatis; setulis glabris, apice uncinato-recurvatis; achenio longe mucronato. F. pentagona *Aub. du Petit-Thuars. herb.* — Insulae Mascarenae, nisi Madagascaria. — Differt a F. umbellata praesertim umbellis depauperatis setulisque squamulis interjectis uncinato-recurvatis.

24. F. MAURITIANA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 1.) Culmo apicem versus molliter piloso vaginisque acute quinquangularibus, glabris; foliis glabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus, simplicibus, pauciradiatis; radiis divaricatis; spicis capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis cuneatis, trinerviis, apice obtuse trilobis, subciliolatis, muticis; setulis nullis; achenio mucronato. — Mauritius. — Varietatem β angustifoliam Fuirenae umbellatae faciunt, differre videtur non modo foliis multo angustioribus, apicem versus attenuatis culmoque tetragono (minime!), sed etiam spicis hirsutissimis. (Nees. in Mey. mss.) Distinguitur a F. umbellata nonnisi foliis angustioribus, umbellis depauperatis squamulisque apice trilobis, muticis. Vix species distincta.

25. F. CAPITATA *Willd. herb. n.* 1454. Culmo vaginisque acute quinquangularibus foliisque glabriusculis; glomerulis polystachyis, capituliformibus, pedunculatis, interdum altero breviter pedicellato auctis, axillaribus solitariis-ternis, terminalibus subumbellato-congestis, breviter pedunculatis et sessilibus; spicis ovatis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis obcordatis, trinerviis, apice ciliolatis et mucronulatis; setulis minutissimis vel nullis; achenio mucronato. — Mauritius. — Differt a F. umbellata nonnisi inflorescentia.

Species a me haud visae.

26. F. ARENOSA *Brown. Prod.* 220. Umbellis axillaribus terminalique simplicibus; spiculis solitariis, oblongis, pilosis; aristis squama dimidio brevioribus; culmo foliisque glabris. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

27. F. ECKLONII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 143. Fas-

ciculo axillari 1-2-stachyo, pedunculato; terminali composito, patulo, involucrum 1-2-phyllum aequante; squamis quadrifariis, dorso trinerviis, infra apicem subulato-mucronatis, velutino-pubescentibus; perigynii foliolis ternis, unguiculatis, lanceolatis, caryopsi rostrato duplo brevioribus, exterioribus nullis; vaginis foliisque linearibus, acuminatis, planis, subtus pubescentibus. *Nees.*

β) capitulo solitario, oligostachyo. *Nees. l. c.*

— Cap. b. spei. — Species distinctissima caryopsi magna, rostro bidentulo compresso-angulato coronata perigyniique sepalis parvis. (Nees.)

28. F. CANESCENS *Vahl. Enum.* 2. 385. Spiculis glomerato-capitatis; culmo foliisque villoso-incanis. *Vahl.* — Senegambia. — In herbario Vahliano haud suppetit.

29. F. HISPIDA *Elliott. Bot.* 1. 579. Foliis praelongis vaginisque hispidissimis; caule superne hispido; capitulis pluribus (5-8), aggregatis; valvulis corollinis ovatis, mucronatis. *Ell.* — Carolina, Georgia. — Stamina 3. Stigmata 3.

30. F.? CUSPIDATA. Culmo folioso, inferne compresso, ancipiti, superne triquetro; foliis linearibus, superioribus longe cuspidatis; umbella simplici, biradiata, involucro monophyllo breviore; spicis fasciculatis, oblongo-ovatis, squarrosis, cinerascentibus; squamis ovalibus, mucronatis, extus pubescentibus. *Roth.* Scirpus cuspidatus *Roth. Nov. Spec.* 31. — India orientalis. — Quoad umbellae structuram proxima F. glomeratae *Vahl.* (Scirpo ciliari *Linn.*); cave ne cum illa confundas. (Roth.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

31. F. BAHIENSIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288.

32. F. RIVULARIS *Nees ab Esenb. l. c.* (Scirpus rivularis *Don.*)

ISOLEPIS *BROWN.*

Spicae multi, rarius pauciflorae. Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae vel paucissimae exteriorum vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3, rarius pauciora. Stylus tri-, rarius bifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium triangulare, rarius biconvexum, basi persistente styli mucronatum vel muticum. *Culmi foliati vel aphylli. Spicae solitariae, geminae, ternae vel plures capitato- conglomeratae; glomerulis solitariis vel pluribus per umbellam simplicem vel compositam dispositis.*

1) Species legitimae.

1. I. PUMILA *Roem. et Schult.* 2. 106. Repens; culmis caespitosis, setaceis, rigidis, inferne monophyllis, glabris; folio

brevi, subulato, canaliculato, apice triangulari, obtuso; spica solitaria, pauci-(3-4-)flora, nuda; squamis carinatis, ovatis, obtusis, superne ferrugineo-lutescentibus; stylo trifido; achenio obovato-oblongo, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, acuto-mucronato, laevi, superne ferrugineo, nitidulo. Scirpus pumilus *Vahl. Enum.* 2. 243 *et herb.* Isolepis oligantha *C. A. Mey. Cyper. nov.* 3. *t.* 1. *Ledeb. Flor.* 1. 64 (*sphalmate typographico elongantha*). Eleogiton elongantha *Dietr. Spec.* 2. 96. — Helvetia, Altai. ♃ — Setae nullae. Habitus Eriophori alpini et praesertim Scirpi caespitosi; an hujus varietas setis destituta? C. A. Meyer plantam suam I. pumilae et I. cernuae affinem dicit. Link (Hort. 1. 285) huc ducit I. leptaliam *Koch in Flor.* 1821. *app.* 8 et Scirpum setaceum *Brot. Lusit.* 1. 55. Conf. cum I. pygmaea.

2. I. FLUITANS *Brown. Prod.* 221. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 105. Culmis flaccidis, ramosis, foliatis, in aqua natantibus, in limo repentibus, hinc convexis, inde canaliculatis (ex Schrad.); foliis lineari-setaceis, canaliculatis, glabris; spicis in apice ramorum solitariis, subrotundo-ovatis, pauci-(3-7-)floris, nudis; squamis ovato-oblongis, obtusis, convexis, albidis, dorso viridibus et obsolete nervosis; stylo bifido; achenio elliptico, lenticulari-biconvexo, mucronato, laevi, fuscescente, vernice tenui albida obducto. Scirpus fluitans *Linn. Spec.* 1. 71. *Flor. Dan. t.* 1082. *Engl. Bot. t.* 216. *Vahl. Enum.* 2. 246 *et herb. Schrad. Germ.* 1. 130. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 432. *Cand. Gall.* 3. 139. *Willd. herb. n.* 1170. Scirpus stolonifer *Roth. in Ust. Ann. nov.* 4. 36 *et* 8. 18. (*fide Vahl.*) Eleogiton fluitans *Link. Hort.* 1. 284. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. Scirpus fascicularis *Willd. herb. n.* 1186. (*e Borbonia.*) Dichostylis fluitans *Beauv. Reichenb. Germ.* 75. — Europa, Insula Borboniae, Nova Hollandia et? Cap. b. spei. ♃ — Squamae nullae vacuae. Stamina 3. Setae nullae. Planta borbonica (Scirpus fascicularis *Willd. herb.*) differt ab europaea nonnisi squamis ferrugineo-punctulatis.

3. I. RUBICUNDA. Stylo bifido; culmo stolonifero; ramis foliosis; foliis linearibus, obsolete trinerviis, venis transversalibus indistinctis; spiculis paucifloris; bractea vaginali superiore subulato-mucronata, spiculam subaequante; squamis acutiusculis, latere purpurascentibus; caryopsi laevi. *Nees.* Eleogiton rubicundus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 164.

α) culmo praelongo, natante; foliis angustissimis.

β) culmis seu scapis fasciculatis, foliis praelongis latioribus fasciculisque decurvis. (Planta junior.)

— Cap. b. spei; α in fluminibus. — A praecedente notis supra expositis, praesertim foliis subenerviis aveniisque sat distincta. (Nees.)

4. I. FASCICULARIS. Stylo bifido; culmo stolonifero; stolonibus basi apiceque foliosis; foliis anguste linearibus, trinerviis, aveniis; scapis tenuibus, brevibus; spiculis oblongis, multi-

floris; bracteis vaginalibus spicula duplo brevioribus squamisque obtusis (latere purpureo-lineolatis). *Nees.* Eleogiton fascicularis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 165. — Cap. b. spei, juxta aquas et in ipsis aquis. ⊙

5. I. STRIATA. Stylo bifido; culmo stolonifero; ramis foliosis, multinodibus; foliis linearibus, 5-nerviis, venis transversalibus indistinctis; spiculis paucifloris; bracteis vaginalibus spicula brevioribus squamisque obtusis. *Nees.* Eleogiton striatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 165. — Cap. b. spei, in aquis. ⊙ — Secundum Neesium ab Esenbeck differt ab Eleogitone purpurascente (rubicundo?) et E. fluitante culmo scapisque crassioribus, foliis praesertim latioribus, valide 5-nerviis, glaucis; scapis quoque glaucis, semipedalibus, spicula tota viridi-glauca (ovata, acutiuscula, apice sterili). Cum tanta sit formae plantarum aquatilium inconstantia certus non sum, numne potius tres istae (Eleogiton striatus, fascicularis et rubicundus), quas dixi species, unius ejusdem speciei diversas formas appellandas esse censeam. (Nees l. c.)

6. I. CURVULA. Culmo ramoso, folioso, flaccido, repente natanteve; foliis fasciculatis, linearibus, acutiusculis, trinervibus, incurvis, culmum tereti-compressum striatum incurvum subaequantibus; spica solitaria, terminali; squamis subrotundis, truncatis, inferioribus spica brevioribus; staminibus 2; caryopsi obovata, lenticulari, laevi. *Nees.* Eleogiton curvulus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 110 *et in Linnaea* 9. 291. — India orientalis, Ceylona. — Ab I. fluitante, cui maxime similis, differt: foliis latioribus, brevioribus, rigidioribus, culmos (e fasciculis ut in illa nascentes) et latitudine et longitudine subaequantibus, nec iisdem angustioribus, spicae squamis subaequalibus, plerumque ad latera purpura tinctis. (Nees.)

7. I. LUDWIGII. Culmis caespitosis, brevibus, triangularibus, basi foliatis, apice fasciculato-ramosis; ramis simplicibus, monostachyis, hinc convexis, inde canaliculatis, basi foliatis; fasciculis saepe alios (1-4) emittentibus, quasi proliferis; foliis anguste linearibus, canaliculatis, glaucescentibus; spicis ovatis, acutis, multifloris, nudis; squamis carinato-navicularibus, ovato-ellipticis, sub apice breviter mucronatis, superne sanguineo-ferrugineis, carina viridi; stylo bipartito; achenio obovato, plano-convexo, mucronato, subtilissime punctulato, fuscescente, nitidulo. Fimbristylis Ludwigii *Steud. in Bot. Zeit.* 1818. 1. 139. *Dietr. Spec.* 2. 162. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 491. Trichelostylis Ludwigii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. 10. 146. Dichostylis Ludwigii *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* Scirpus prolifer *Spreng. in Zeyh. Flora Cap. n.* 378 (*fide herb. Lucae.*), *nec Rottb.*

β?) tenuior (fluitans?). Scirpus prolifer *Spreng. in Zeyh. Flora Cap. n.* 231 (*fide herb. Lucae.*), *nec Rottb.*

— Cap. b. spei. ♃ — Squamae nullae vacuae. Stamina 3. Se-

tae nullae. I. fluitanti proxima, praesertim varietas tenuior, quae medium tenet inter utramque speciem.

8. I. PUSILLA. Caespitosa; pusilla; culmis capillaceis, inferne foliatis, glabris, basi ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus, lineari-capillaceis, acutatis, glabris; spica solitaria, erecta, nuda, oblonga, obtusa, multiflora; squamis oblongis, obtusis, muticis, subcarinato-convexis, dorso viridibus, lateribus binerviis, hyalino-albidis, saepe superne purpurascentibus; staminibus 2; stylo trifido; achenio ..... — Cap. b. spei, in rivulis. Drège legit. ⊙ — Squamae omnes fertiles. Setae nullae.

9. I. TENUIS *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 15. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. (*v. in herb. reg. Berol.*) 10. 148. Culmis caespitosis, setaceis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, glabris; spica solitaria, cylindraceo-oblonga, obtusa, erecta, nuda; squamis convexis, ellipticis, obtusis, muticis, dorso viridibus, sub apice sphacilato-fuscis, apice margineque hyalino-albidis; stylo profunde trifido; achenio obovato-oblongo, apicato, interne planiusculo, externe convexo-obtusangulo, subtilissime tuberculato-punctulato, cinerascente, humectato nigro, squama dimidio breviore. Scirpus tenuis *Spreng. in Zeyh. Cat. Cap.* (*Bot. Zeit.* 1829. 12.) Isolepis atro-purpurea *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 495 (*excl. syn.*), *fide ipso auct.* — Cap. b. spei. ⊙ — Planta 1-1½-pollicaris. Radix fibrosa, annua. Stamina 2. Setae nullae.

10. I. ATROPURPUREA *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. et? in Linnaea* 7. 495 (*excl. syn. ad Eleocharidem atropurpuream spectant.*), *partim.* Culmis setaceis, sulcato-angulatis, glabris, basi subdiphyllis; foliis brevibus, lineari-capillaceis; spica solitaria, erecta, nuda, oblonga, obtusa, multiflora; squamis convexis, ellipticis, apice rotundatis, muticis, dorso viridibus vel sanguineo-fuscescentibus, lateribus apiceque hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato-oblongo, biconvexo, mucronulato, subtilissime tuberculato-punctulato, nitidulo, cinereo, humectato fusco. — India orientalis (fide Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.) et? Cap. b. spei. ⊙ — Radix fibrosa. Culmi subpollicares. Stamina 3? Setae nullae. Differt a praecedente stylo bifido, culmis, vaginis foliisque atrosanguineis et patria, si haec recte notata.

11. I. LEPTOSTACHYA. Culmis capillaceis, glabris, inferne foliatis, basi ramosis et repentibus; foliis brevibus, lineari-capillaceis, glabris; spica solitaria, cylindracea, acuta, erecta, nuda, multiflora; squamis ovato-subrotundis, apice rotundatis, muticis, concavis, obsolete flabellato-nervosis, glabris, hyalino-albidis, dorso viridibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio ..... — Cap. b. spei, in pratis paludosis. Drège legit. ⊙ — Setae nullae.

12. I. TENUISSIMA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. (*v. in herb. reg. Berol.*) Repens in limo, longe fluitans in aqua;

culmis foliisque capillaceis, glabris; spicis solitariis, interdum geminis, subrotundo-ovatis, nudis, plurifloris; squamis carinato-navicularibus, obtusis, muticis, dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, superne magis minusve sanguineis; stylo trifido; achenio ...... — Cap. b. spei. (Bergius et Drège leg.) — Stamina 2 vel 3. Setae nullae.

13. I. PYGMAEA. Culmis caespitosis, filiformibus, glabris, submonophyllis; folio filiformi, brevi; spica terminali, solitaria, ovato-elliptica, obtusa, multiflora; involucro monophyllo, spicam subaequante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, submucronulatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, interdum superne atro-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo, interne planiusculo, externe convexo-angulato, mucronato, subtilissime tuberculato-punctulato, laete castaneo, nitido. Fimbristylis pygmaeum *Vahl. Enum.* 2. 285 *et herb.* Isolepis magellanica *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 414. (*fide specim.*) Scirpus brevis *Urvill. Maclov.* 29. (*fide specim.*) Isolepis brevis *Brongn. in Duperrey, It.* 180. Isolepis Meyeniana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. (*fide specim.*) Isolepis brachyphylla *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 187. (*fide specim.*) Isolepis brevifolia *Presl. l. c.* 351. Isolepis pumila *Hort. Berol.* (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) *Link. Hort.* 1. 285 (*excl. syn. Vahl.*), *nec Willd. herb.* Scirpus leptaleus *Koch. in Bot. Zeit. Syll.* 8. Isolepis leptalea *Schult. Mant.* 2. 62. (*fide specim. in hort. reg. Berol. cult.*) Scirpus acicularis *Salzmann.* Scirpus setaceus *Brot. Lus.* 1. 55. (*fide Link., qui eundem cum I. leptalea dicit.*) Scirpus setaceus *Sieb. herb. Cret.*? Isolepis tenuis *Presl. in Delic. Prag.* 1. 144. *Schult. Mant.* 2. 475! Eleocharis riparia *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 20. (*nec Brown*?) Isolepis chlorostachya *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 149. (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) Isolepis Saviana *Link. Hort. Berol.* 1. 285. (*excl. syn.*) Scirpus pumilus *Willd. herb. n.* 1158. (*nec Vahl.*) Scirpus cernuus *Vahl. Enum.* 2. 245 *et herb.* Isolepis cernua *Roem. et Schult. Syst.* 2. 106. Eleogiton cernua *Dietr. Spec.* 2. 96.

> β) culmis diphyllis; foliis elongatis. Isolepis trigona *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. 27. (*fide specim.*) Isolepis fuscata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. (*fide specim.*)

— Europa australis, Anglia (fide specim. in comit. Dorset lect., a cel. Hook. mecum communic.), Bonaria, Chili, Peruvia, Insulae Maclovianae, Nova Zeelandia, Nova Hollandia, Cap. b. spei, Ins. St. Helenae. — Spicae interdum geminae. Achenia punctulato-scabriuscula (nec transverse undulata, ut Vahl. descripsit.). Stylus rarissime bifidus. Stamina tria. Setae nullae. Involucrum interdum valde abbreviatum (in I. Saviana *Hort. Berol.* et Scirpo cernuo *Vahl.*). Similis I. setaceae. (Vahl.)

14. I. SUBTILIS. Caespitosa; culmis capillaceis, glabris, basi foliatis, ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus, ca-

pillaceis, glabris; spica solitaria, ovata, obtusa, pauciflora; involucro monophyllo, longissimo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, mucronulatis, hyalino-albidis, carina viridi; staminibus 3; stylo trifido; achenio ..... — Cap. b. spei, in cavernis rupium. Drège legit. — Spicae suboctoflorae. Squamae omnes fertiles. Antherae flavae. Setae nullae. Species hinc I. tenuissimae, inde I. pygmaeae proxima, ob fructuum defectu adhuc obscura.

15. I. VENUSTULA. Repens; culmis filiformibus, vaginatis, aphyllis, glabris; spica solitaria, ovato-elliptica, acutiuscula, multiflora; squamis carinato-navicularibus, latissime ovatis, obtusis, muticis, sanguineo-castaneis, nervo medio superne prominente, viridulo, nitidis; infima vacua, mucronata, involucrum referente; stylo profunde trifido; achenio (immaturo) hinc plano, inde convexo-angulato, submucronato. Isolepis bicolor *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 148. — Cap. b. spei. — Setae nullae. Differt ab I. pygmaea nonnisi spicis robustioribus, involucro ad squamam mucronatam redacto squamisque sanguineo-castaneis. Nomen ob antiquiorem I. bicolorem *Carmich.* mutavi.

16. I. ECKLONIANA *Schrad. Cat. sem.* 1829. *Ejusd. Anal. Cap. Cyp.* 15. *t.* 1. *f.* 3. (*Ecklon Cap. n.* 875.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 149. Culmis caespitosis, capillaceis, glabris, monophyllis; folio brevi, capillaceo; spica solitaria, ovata, multiflora; involucro monophyllo, plerumque spicam aequante vel superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, obsoletissime mucronatis, hyalino-albidis vel lateribus magis minusve atro-sanguineis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio obovato-subrotundo, plano-convexo, apicato-mucronato, tuberculato-punctulato, fusco, nitidulo. Scirpus verruculosus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 145. (*fide specim. Ecklon. in herb. Lucae.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 79. Eleogiton verruculosa *Dietr. Spec.* 2. 98. Isolepis verruculosa *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* Isolepis natans var. α *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol., partim.* — Cap. b. spei. ☉ — Stamina 2. Setae nullae. Differt ab I. pygmaea et I. Saviana nonnisi staminibus 2, stylis bipartitis acheniisque plano-convexis.

17. I. SORORIA. Culmis caespitosis, capillaceis, glabris, submonophyllis; folio brevi, capillaceo; spicis geminis, rarius solitariis, ovatis, obtusis; involucro monophyllo, spicas superante, capillaceo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, subcordatis, acutis, hyalino-albidis, saepe superne ad latera sanguineo-nubeculosis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio subrotundo, turgidissime biconvexo, apicato, lineolis prominulis longitudinalibus et transversalibus subcancellato, fusco, nitido. Isolepis natans var. α *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol., partim.* — Cap. b. spei. ☉ — Setae nullae. I. Eckloniana et I. setaceae proxima, differt ab hac stylo bifido, ab utraque fructu turgidissime biconvexo, subcancellato.

18.

18. I. SAVIANA *Schult. Mant.* 2. 63. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. Culmis caespitosis, filiformibus, monophyllis, glabris; folio lineari-filiformi, saepe abbreviato, mucroniformi; spicis geminis, ovatis, obtusis, multifloris; involucro monophyllo, spicas parum superante; squamis late ovatis, carinato-navicularibus, submucronulatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, macula atro-sanguinea notatis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo, interne plano, externe convexo-obtusangulo, mucronato, subtilissime tuberculato-scabrato, fuscescente. Scirpus Savii *Sebast. et Mauri, Prod.* 22. Scirpus setaceus *Bivon. Cent.* 1. 72. Scirpus filiformis *Savi, Pis.* 1. 46. Isolepis sicula *Presl. Cyp. Sic.* 13. Scirpus numidianus *Vahl. Enum.* 2. 254 *et herb.* Isolepis numidiana *Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. — Italia, Sicilia, Numidia. ⨀ — Stamina tria. Setae nullae. Nil nisi varietas I. pygmaeae; differt ab I. setacea: fructu tuberculato-scabrato. Schrader (*in Anal. Cap. Cyp.* 16) distinguit varietatem europaeam, australem (Isolepidem ripariam *Sieb. Agrost. n.* 20, *nec Brown.*) et californicam. Conf. I. pygmaeae.

19. I. NIGRICANS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 220. Repens; culmis filiformibus, basi monophyllis, glabris; folio lineari-filiformi, plano, culmo breviore, glabro; spicis subternis, sessilibus, ovatis, obtusiusculis, interdum viviparis; involucro monophyllo, spicas paulo superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis vel acutiusculis, carina viridi, lateribus atro-sanguineis; stylo trifido; achenio elliptico-subrotundo, subtriquetro, mucronato, subtilissime punctulato-scabriusculo, stramineo-pallido. Scirpus nigricans *Spreng. Syst.* 1. 212. *Willd. herb. n.* 1199. Isolepis psilocarpa *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil. II.* 12. (*v. in herb. reg. Berol.*) — Peruvia, Chili (Poeppig.). — Stamen 1. Setae nullae. I. pygmeae et I. Savianae proxima; an ab illa satis distincta: spicis subternis et numero staminum.

20. I. RUPESTRIS. Culmis filiformibus, inferne monophyllis, glabris; folio culmo breviore, lineari-filiformi, glabro; spicis solitariis vel geminis, ovatis, obtusiusculis, multifloris; involucro monophyllo, spicas superante; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronulatis, hyalino-albidis, carina viridi, lateribus atro-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo-elliptico, obsolete trigono, apicato, tuberculato-subechinulato, tuberculis per series longitudinales dispositis, olivaceo, nitido, squama triplo breviore. — Cap. b. spei, in rupestribus humidis. Drège legit. — Stamina duo. Setae nullae. I. pygmaeae et I. setaceae proxima.

21. I. SETACEA *Brown. Prod.* 222. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 107 *et in Linnaea* 9. 291. (10. 151?) Culmis caespitosis, filiformibus, basi monophyllis, glabris; folio culmo multo breviore, lineari-filiformi; spicis geminis, rarius solitariis, ternis vel quaternis, ovatis, obtusis, multifloris; involucro monophyllo, spicas multo superante; squamis carinato-navicularibus, ovatis, sub-

mucronatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, macula purpurea notatis; stylo tripartito; achenio subrotundo-elliptico, plano-convexo, mucronato, secundum longitudinem costulato, costulis transverse striatulis, fusco, nitidulo. Scirpus setaceus *Linn. Spec.* 1. 73. *Flor. Dan. t.* 311. *Rottb. Gram.* 47. *t.* 15. *f.* 5. 6. *Vahl. Enum.* 2. 253 *et herb. Engl. Bot. t.* 1693. *Host. Gram.* 3. *t.* 44 *et* 65. *Schrad. Germ.* 1. 137. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 440. *Willd. herb. n.* 1198. *fol.* 1. (*excl. specim. infimo*?) 2, *nec* ? *fol.* 3. (*e Nova Hollandia.*) Mariscus setaceus *Moench.* — Europa, Tauria, Sibiria, littora Maris Caspium. (Nova Hollandia?, Cap. b. spei?) ⊙ — Stamina 2 (interdum 1, test. Mert. et Koch., 3 fide Brown.). Setae nullae. Nees huc ducit quoque Scirpum setaceum *Thunb.*

22. I. RIVULARIS *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 19. *t.* 1. *f.* 5. Natans, in paludosis repens; culmis laxis, apice 1-4-stachyis, interdum proliferis, basi monophyllis, glabris; folio brevi, capillaceo; spicis sessilibus, subrotundo-ovatis, obtusis, multifloris: involucro monophyllo, spicas magis minusve superante; squamis carinato-convexis, ellipticis, apice rotundatis, vix mucronulatis, carina viridi, lateribus pallide sanguineis; stylo trifido; achenio elliptico, interne planiusculo, externe convexo-angulato, mucronato, obsoletissime tuberculato-punctulato, fuscescente; pericarpio membranaceo, laxiusculo. Scirpus natans *Spreng. in Zeyh. Cat.* (*Bot. Zeit.* 1829. 12.), *nec Thunb.* (*fide Schrad.*) Scirpus Hystrix *Zeyh. Flor. Cap. n.* 345 (*in herb. Lucae.*), *nec Thunb.* I. Hystrix *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291? 10. 156? I. palustris *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 17. *t.* 1. *f.* 7. (*Ecklon. herb. n.* 878.) Scirpus setaceus var. *Steud. in Flora* 1829. 145. (*fide Schrad.*) I. natans *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 497. 9. 291. *et* 10. 151. (*excl. syn. Thunb. et* ? *Brown.*) — Cap. b. spei. ⊙ — Stamina plerumque 2, rarius 3. Setae nullae. Suppetit specimen pedale, a cel Drège lectum. Quid Scirpus natans (spicis duabus; culmo compresso, folioso, flexuoso, erecto) *Thunb. Prod.* 17. *Vahl. Enum.* 2. 254. (Isolepis natans *Dietr. Spec.* 2. 106.)?

23. I. TRACHYSPERMA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 152. Culmis fasciculatis, setaceis, striatis, rigidulis; folio lineari, angusto, vagina longiore; spiculis subgeminis, ovato-conicis, crassiusculis; involucro monophyllo, e basi dilatata subulato, spiculas aequante; squamis ovatis, carinatis, herbaceo-mucronatis, triandris; caryopsi obovata, biconvexa, muricato-striata, cinerascente; radice fibrosa. *Nees.* — Cap. b. spei, locis humidiusculis. — Planta $\frac{1}{2}$- vel 1-pollicaris, dense caespitosa; squamae virides; inferiores ad latus utrumque fusco-purpureae, latera subtiliter nervoso-striata, dorsi carinula abit in mucronem herbaceum viridem patulum; caryopsis parva, nitidula, tuberculis acutis conspicue striata. (Nees.) Nees ab Esenbeck inter I. natantem et I. chrysocarpam posuit.

24. I. BERGIANA *Schult. Mant.* 3. 532. *Nees ab Esenb. in*

Linnaea 7. 500. 9. 291. (*v. in herb. reg. Berol.*) 10. 154. Culmis caespitosis, filiformibus, inferne monophyllis; foliis culmo magis minusve brevioribus, lineari-filiformibus, glabris; spicis compluribus, capitato-conglomeratis, ovatis, acutis; involucro subdiphyllo; foliolo altero capitulum duplo triplove superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, obsoletissime mucronulatis vel muticis, superne ad latera atro-sanguineis, carina viridula; stylo profunde trifido; achenio elliptico, obovato-elliptico vel subrotundo, triangulari vel trigono, obsoletissime umbonato, subtilissime tuberculato-punctulato, saepius transverse undulato-ruguloso, fusco, fusco-luteo vel flavido. Scirpus Bergianus *Spreng. Syst.* 1. 212. (*Spreng. in Zeyh. Flor. Cap. n.* 367, *fide herb. Lucae.*) *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 149. (*Eckl. herb. Cap. n.* 879 *a.*) I. plebeja *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 18. *t.* 1. *f.* 1. (*Eckl. herb. Cap. n.* 879 *a et* 880.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 153. Scirpus setaceus var. *Steud. in Bot. Zeit.* 1329. 145. (*Eckl. herb. Cap. n.* 880.) Scirpus minimus *Sieb. herb. Cap. n.* 98. Scirpus setaceus *Thunb. Prod.* 1. *Ej. Flor. Cap.* 1. 361. *ed. Schult.* 95. *excl. syn.* (*fide Schrad., qui ad I. plebejam ducit.*) I. chrysocarpa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 499. (*Eckl. Cap. n.* 878 *et* 87, *ex parte.*) 9. 291. (*fide specim.*) 10. 152. — Cap. b. spei. ⊙ — Culmi 1-5-pollicares. Stamina 3. Setae nullae.

25. I. PALLIDA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 81. *t.* 3. *fig.* 2 *c.* (*Eckl. herb. n.* 878, *ex parte.*) 9. 291. 10. 153. Culmis fasciculatis, setaceis, sulcatis; folio lineari, angustissimo, canaliculato, vagina longiore; spiculis subternis, ovatis, apice compressiusculis, involucro monophyllo setaceo brevioribus; squamis ovatis, apice oblique truncatis membranaceisque, mucronulatis, latere nervoso-striatis, carinatis, triandris; caryopsi obovata, trigona, pallide lutea, laevi; radice filiformi, repente. *Nees.* — Cap. b. spei. ⊙ — Forma praecedentis?

26. I. SPHAEROCARPA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 153. Culmis fasciculatis folioque dimidium culmum aequante canaliculato-filiformibus; spiculis 3-6, oblongis, involucri diphylli setacei folio altero recurvoque brevioribus; squamis trifariis, ovatis, obtusis, carinatis, latere apicem versus striatis, triandris; caryopsi ovali, trigona, lateribus planis, granulato-asperis, fuscis. *Nees.* — Cap. b. spei. — Gracilior est Isolepide chrysocarpa spiculisque gaudet angustioribus. Squamae luteae, nitentes, latere apicem versus macula fusco-purpurea. Folia vaginis multo longiora, subteretia, supra sulco angusto insculpta. (*Nees.*)

27. I. SESSLERIOIDES. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis?, basi foliatis foliisque glabris, filiformibus; spicis crebris, capitato-conglomeratis, ovatis, acutis, multifloris; involucro diphyllo; foliolo altero longissimo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, muticis, flabellato-nervosis, stramineo-pallidis, superne ad latera inter nervos atro-sanguineis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, subapi-

cato, triangulari, laevi, lutescente, squama duplo triplove breviore. — Cap. b. spei. ⊙ — Setae nullae. Differt ab I. Bergiana spicis crebrioribus, dense capitato-congestis fructibusque laevibus. Nil nisi hujus forma?

28. I. EXPALLESCENS. Culmis caespitosis, basi foliatis foliisque filiformibus, glabris; spicis subternis, sessilibus, ovatis, obtusis, multifloris; involucro 1-2-phyllo, elongato; squamis carinato-navicularibus, ellipticis, obtusis, muticis, flabellato-nervosis, hyalino-albidis, carina viridibus; stylo trifido; achenio obovato, trigono, acuminato-mucronato, subtilissime et obsolete subcancellato, stramineo-fuscescente, nitidulo, squama triplo breviore. — Cap. b. spei. Drège legit. ⊙ — Stamina 3. Setae nullae.

29. I. INCOMTULA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 154. Culmis caespitosis, rigidulis, setaceis, basi foliatis; foliis lineari-setaceis, culmum aequantibus vel superantibus, glabris; spicis compluribus, capitato-congestis, ovato-oblongis; involucro 1-2-phyllo, spicas superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, longe deflexo-mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, superne ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo, triangulari, apicato, subtilissime transverse undulato, stramineo-pallido. — Cap. b. spei. ⊙ — Radix fibrosa. Vaginae atro-sanguineae. Setae nullae. I. Bergianae proxima, differt squamis deflexo-mucronatis.

30. I. ECHINIDIUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 155. Culmis fasciculatis, capillaribus, striatis, rectis; folio ad basim, lineari-setaceo, canaliculato, culmo breviore; spiculis binis-quaternis, divergentibus, ovato-oblongis, involucri diphylli patentis apice setacei foliolo altero brevioribus; squamis plurifariis, triandris, ovatis, longe cuspidatis, cuspide patula, basi membranaceis, lateribus superius venoso-striatis; caryopsi obovata, brevi, trigona, laevi, pallida; radice repente. *Nees.* — Cap. b. spei. ⊙ — A praecedente differt maxime culmis, squamis spiculae haud undique sed basi tantum lateribusque inferne hyalinis, a medio in cuspidem rectam erecto-patulam immarginatam purpuream longitudine reliquae squamae partis contractis, nervo dorsali haud virescente, caryopsi paulo longiore, pallide lutescente, non striata, sub argutissima lente striolas obsoletas monstrante; ab hac igitur transitus in Isolepidem Hystricem. (*Nees.*)

31. I. SUPINA *Brown. Prod.* 221. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 156 *et in Wight Bot.* 107. (*Wall. Cat. n.* 3461. 3468, *ex parte*, 3469 *a et?* 3464.) Culmis caespitosis, procumbentibus vel erectis, teretibus, striatis, basi submonophyllis, glabris; folio brevi, canaliculato; spicis 2-10, conglomeratis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; involucro monophyllo, culmum continuante, longissimo, teretiusculo, basi canaliculato; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, mucronatis,

hyalino-albidis, interdum superne ferrugineis, carina viridi; stylo trifido; achenio turbinato-subrotundo, interne plano, externe convexo-angulato, mucronato, transverse undulato-rugoso, nigro-castaneo, nitido. Scirpus supinus *Linn. Spec.* 1. 73. *Vahl. Enum.* 2. 257 *et herb.* *Schrad. Germ.* 1. 138. *t.* 1. *f.* 1. *Host. Gram.* 3. *t.* 64. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 439. *Cand. Gall.* 3. 140. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 219. *Willd. herb. n.* 1210. *fol.* 1. Scirpus lateralis *Retz. Obs.* 4. 12. *Willd. herb. n.* 1209. *fol.* 1. (*et n.* 1210. *fol.* 3, *sub Scirpo supino.*) Schoenus junceus *Willd. Phyt.* 1. 2. *n.* 9. *t.* 1. *f.* 4. (*fide Vahl.*) Scirpus erectus *Poir. Encycl.* 6. 761. (*test. ipso auct.*) *Willd. herb. n.* 1210. *fol.* 2. (*sub Scirpo supino.*) — Europa, Aegyptus, Guinea, Senegambia, Cap. b. spei, India orientalis, Nova Hollandia, Madagascaria. ♃ (☉ fide Reichenb.) — Stamina tria. Antherae ovato-ellipticae; appendice obtusa, edentula (in speciminibus europaeis) vel spinuloso-denticulata (in indicis). Achenium mucronatum, mucrone interdum obsoleto, transverse undulato-rugosum, rugis magis minusve prominentibus, nigro-castaneum, interdum (in specim. capensibus) album (I. supina var. γ leucosperma *Nees l. c.*). Setae plerumque nullae, rarissime (in specimine a cel. Pouzolz prope Nemausum lecto) 5, retrorsum spinulosae, fuscescentes, fructum subaequantes. In planta guineensi (Scirpo supino *Willd. herb. n.* 1210. *fol.* 4.) glomeruli duo, altero sessili, altero pedunculato. Scirpus erectus *Poir.* a speciminibus europaeis et indicis differt: antheris lineari-oblongis, apice dilatatis ibique laciniato-spinulosis, stylo 2-3-fido fructibusque inaequaliter biconvexis, minus rugosis; an species distincta?

32. I. LUPULINA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 107 *et in Linnaea* 9. 291. Spicis ad speciem lateralibus, 3-6, aggregatis, sessilibus, ovalibus; squamis ovatis, mucronato-acutis, scariosis, sub fructu patentibus; folio involucrali culmum subcontinuante, erecto, elongato, compresso-canaliculato; infero nullo; caryopsi obovata, trigona, undique interrupte rugosa, atra, nitente; culmo tereti-compresso, basi vaginato; vagina oblique truncata, (in nostris) aphylla. *Nees.* — Nepalia. — I. supinae et I. commutatae *herb. Lindl.* similis, sed distincta spicis simpliciter aggregatis, 4-5 lineas longis, tempore maturi fructus recto angulo patentibus, pallide ferrugineis, scariosis. Involucri folium terminans haud raro culmum aequat, per se 1-4 pollices altum. Radix fibrosa. (Nees.)

33. I. ROYLEI *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 107 *et in Linnaea* 9. 291. Spicis ad speciem lateralibus, aggregatis, sessilibus, ovatis; squamis ovatis, mucronato-acutis, scariosis, sub fructu erectis; folio involucrali culmum continuante, erecto, elongato, teretiusculo, articulato-nodoso; infero nullo; caryopsi obovato-trigona, undique transversim undato-rugosa, atra, nitente; culmo subtereti, glauco, basi vaginato; vagina oblique truncata, aphylla. *Nees.* — Nepalia. — Simillima omnino I. lupu-

linae, sed differt evidentissime parte involucrali culmi capitulum laterale superante, distinctissime articulato-nodosa, interstitiis fere semipollicaribus et squamis fructuum haud patentibus. (Nees.)

34. I. UNINODIS *Delile, Descr. de l'Egypt.* 8. *t.* 6. *f.* 1. *Schult. Mant.* 2. 62. Culmis caespitosis, trigonis (fide Delile), basi vaginatis, subaphyllis, glabris; umbella depauperata; radiis perpaucis, plerumque duobus, brevibus, altero subnullo, 3-polystachyis; involucro monophyllo, culmum continuante, longissimo; spicis fasciculato-congestis, cylindraceo-oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, superne dorso sanguineo-castaneis; stylo bipartito; achenio subrotundo-obovato, plano-convexo, umbonato, obsolete transverse undulato-ruguloso, pallide fusco (nigro, fide Delile), nitidulo. Scirpus adscendens *Willd. herb. n.* 1208. — Aegyptus. ♃ — Setae nullae. Sprengel (Syst. 1. 207.) cum Scirpo laterali *Forsk.* (planta valde dubia) conjungit. I. supinae proxima, fide Delile.

35. I. PALUDICOLA. Culmis teretibus, basi vaginatis, subaphyllis, glabris; umbella simplici; radiis valde inaequalibus, apice 3-polystachyis; involucro monophyllo, culmum continuante, subulato, teretiusculo, umbella duplo longiore, glabro; spicis fasciculato-congestis, sessilibus, ovato-lanceolatis, acutis; squamis subcarinato-convexis, ovato-ellipticis, mucronatis, superne margine castaneo-fuscis; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe convexo-angulato, laevi, laete castaneo, nitido. — Cap. b. spei, in paludibus. Drège legit. ♃ — Setae nullae. Differt a I. uninodi *Delile*: stylo trifido et achenio triangulari, a Scirpo paludicola defectu setarum. An a sequente distincta?

36. I. DECIPIENS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 157. Culmis elongatis, teretibus; vaginis inferioribus aphyllis, supremae foliolo exiguo, setaceo; anthela ad speciem laterali; radiis aliquot elongatis capitulisque subsessilibus; involucro monophyllo, subulato, anthela longiore; spiculis capitato-sessilibus, oblongis; squamis membranaceis, acutis, triandris; caryopsi obovata, trigona, laevi, nitente. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃? — Planta spectabilis, Junci effusi habitu, pedalis et sesquipedalis. Spicae albo-rubroque variae, nitidae. (Nees.)

37. I. ARTICULATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 108 (*Wall. Cat. n.* 3459.) *et in Linnaea* 9. 291. Culmis teretibus, vaginatis, aphyllis; spicis crebris, capitato-conglomeratis, ovato-oblongis; involucro monophyllo, culmum continuante et longitudine multo superante, tereti, fistuloso, isthmis transversis subarticulato; squamis ovatis, acutatis, carinato-convexis, superne ferrugineis, carina superne viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, triquetro, umbonato, laevi, nigro-castaneo, nitidulo; setis nullis. Scirpus articulatus *Linn. Spec.* 1. 70. (*Rheed. Mal.* 1. *t.* 71.) *Rottb. Gram.* 45. *Vahl. Symb.* 1. 8. *Ej. Enum.* 2. 258 *et herb. fol.* 2. 3 (*achenia setis destituta*). *Roxb. Flor. Ind.* 1. 217.

Willd. herb. n. 1213. *fol.* 2. (*et* ? 1.) Scirpus fistulosus *Forsk. Descr.* 14. (*fide herb. Vahl.*) — Aegyptus, India orientalis, Insula St. Crucis. ♃ — Stylus trifidus. Setae certe nullae (Vahl filamenta persistentia pro setis habebit.). Capitulum in planta americana (herb. Vahl.) involucro instructum longissimo, minime versus apicem culmi erumpens, ut Vahl. descripsit.

38. I. PRAELONGATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 108 (*Wall. Cat. n.* 3457.) *et in Linnaea* 9. 291. Culmis teretibus, vaginatis, aphyllis, glabris; spicis crebris, capitato-conglomeratis, ovatis, acutis; involucro monophyllo, culmum continuante, longissimo, tereti, fistuloso, septis transversis obsolete subarticulato; squamis late ovatis, acutis, carinato-convexis, pallide fuscescentibus, carina superne viridi; stylo trifido; achenio obovato, triquetro, mucronato, obsolete transverse undulato-rugoso, nigro-castaneo, nitido. Scirpus praelongatus *Poir. Encycl.* 6. 764. *Suppl.* 5. 91. (*fide specim.*) Scirpus subarticulatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 217. I. articulata *Nees ab Esenb. in Cyp. Royl. n.* 151. Scirpus articulatus *Vahl. herb. fol.* 1. (*Willd. herb. n.* 1213. *fol.* 3?) Holoschoenus subarticulatus *Dietr. Spec.* 2. 166. Scirpus fistulosus *Willd. herb. n.* 1212. (*nec Forsk.*) — India orientalis, Senegambia. ♃ — Stylus trifidus. Setae nullae.

39. I. INCURVATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 108. Spiculis ovato-oblongis, capitatis; capitulo ad speciem laterali, late ambiente, culmi basi propinquo; involucro culmo multo longiore, tereti, intense articulato; squamis ovatis, obtusis; caryopsi obovata, trigona. *Nees ab Esenb.* Scirpus incurvatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 216. Scirpus articulatus β tenuis *Roth. Nov. Spec.* 26. Eleocharis incurvata *Schult. Mant.* 2. 92. Holoschoenus incurvatus *Dietr. Spec.* 2. 165. — Calcutta. — Differt a duabus praecedentibus culmis tenuioribus, 6-9 pollices longis, ita incurvis, ut caespes globi figuram adipiscatur. (Nees ab Esenb.)

40. I. NODOSA *Brown. Prod.* 221. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 159. Culmis tereti-compressis, basi vaginatis, aphyllis; capitulo globoso, polystachyo; involucro monophyllo, culmum continuante, capitulum superante, subulato, teretiusculo; spicis ovatis; squamis subcarinato-convexis, late ovatis, obtusis, muticis vel submucronatis, superne ferrugineis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, hinc plano, inde convexo-subangulato, apicato, laevi, castaneo, nitidissimo. Scirpus nodosus *Rottb. Gram.* 52. *t.* 8. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 258 *et herb. Willd. herb. n.* 1214. (*specim. Labillard.*) Holoschoenus nodosus *Dietr. Spec.* 2. 165. Scirpus globosus *Spreng. Syst. cur. post.* 27. (*Sieb. Agrost. n.* 29.) Scirpus gracilis *E. Rudge in Linn. Trans.* 10. 289. *t.* 15. *f.* 2? (*fide Schult. Mant.* 2. 61.) — Cap. b. spei, Nova Hollandia, Chili. ♃ — Setae nullae. Achenia in planta chilensi duplo majora, atro-castanea, nitidissima.

41. I. DIOECA. Dioeca; culmis tereti-compressis, basi va-

ginatis, aphyllis; capitulo globoso, polystachyo; involucro monophyllo, culmum continuante, capitulum superante, subulato, teretiusculo; spicis cylindraceo-oblongis; squamis subcarinato-convexis, obovatis, obtusis, muticis, hyalino-albidis, ad latera zonis sanguineo-ferrugineis notatis, carina viridi; staminibus 3, in floribus femineis effetis; pistillo in floribus masculis effeto; stylo profunde trifido; achenio obovato-subrotundo, acuminato-mucronato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, obsoletissime transversim undulato, fuscescenti-cinereo, nitido, squama triplo breviore. — Cap. b. spei. Drège legit. ♃ — Setae nullae. Suppetit specimen femineum capitulo maximo (magnitudine pomi minoris) spicisque pollicaribus, cylindraceis.

42. I. THUNBERGIANA *Schrad. Anal. ad Flor. Cap.* 2. *Goett. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. 2068. *Schult. Mant.* 2. 67. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 22. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 160. Culmis compressis (teretibus, fide Thunb.), basi vaginatis, aphyllis, glabris; capitulis nonnullis in apice culmi congestis, sessilibus et breviter pedunculatis, globosis; involucro subnullo (brevissimo ex Schrad.); spicis ovatis; squamis carinato-navicularibus, obtusis, mucronatis, superne ferrugineo-sanguineis; stylo trifido; achenio (immaturo) obovato-oblongo, interne convexiusculo, externe convexo-angulato, apicato, subtilissime punctulato, pallide fusco. I. Thunbergiana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 508. Scirpus Holoschoenus *Thunb. Prod.* 17. *Ej. Flor. Cap.* 1. 368. *ed. Schult.* 97. (*excl. syn.*), *fide Schrad.* Holoschoenus Thunbergii *Dietr. Spec.* 2. 164. Cyperus prolifer *Thunb. Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 299 (*corr. C. glomeratus Thunb. in C. proliferum Thunb.*) *et herb.* (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 494?) Cyperus marginatus *Thunb. Prod.* 18. (*fide Nees ab Esenb., qui cum Cypero prolifero Vahl. conjungit.* *)*.* *Vahl. Enum.* 2. 303. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 134. — Cap. b. spei. ♃ — Setae nullae. Nees ab Esenbeck (in Linnaea 7. 517.) quaerit, an Cyperus usitatus *Burch.* idem ac C. marginatus *Thunb.*

43. I. HOLOSCHOENUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 115. *Sebast. et Maur. Prod.* 22. *Schult. Mant.* 2. 67. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. Horizontaliter repens; culmis teretiusculis, inferne submonophyllis, glabris; foliis rigidis, semiteretibus, interne canaliculatis, acutiusculis, margine scabris; capitulis solitariis, geminis vel pluribus, umbellato-dispositis, globosis, densis; umbellis simplicibus vel compositis; involucro 1-2-phyllo; foliolo altero culmum continuante, longissimo; altero, interdum utroque, abbreviato; spicis abbreviato-ovatis; squamis obovatis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, superne sanguineo-

---

*) Tardius (in Linnaea 10. 134.) Cyperum marginatum *Thunb. Cap.* 1. 100. distinctissimum dicit culmo tereti, basi squamatim vaginato et involucro brevissimo, stricto, diphyllo.

ferrugineis ibique externe hispidulo-scabris, carina viridula; stylo tri-, rarius bifido; achenio triangulari, laevi, flavido (Mert. et Koch.). Scirpus Holoschoenus *Linn. Spec.* 1. 72. *Roth. Germ.* 1. 22. 2. 58. *Smith. Brit.* 1. 53. *Vahl. Enum.* 2. 264 *et herb. Schrad. Germ.* 1. 135. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 441. *Host. Gram.* 3. *t.* 62. *Engl. Bot. t.* 1612. *Willd. herb. n.* 1231. Scirpus australis *Linn. Syst. veg.* 101. (*fide Vahl.*) Scirpus romanus *Linn. Spec.* 1. 72. *Jacq. Austr. t.* 448. Scirpus globuliferus *Linn. Suppl.* 104. *Vahl. Enum.* 2. 266. (*fide Smith.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Holoschoenus vulgaris *Link. Hort.* 1. 293. Holoschoenus globuliferus *Dietr. Spec.* 2. 164. Holoschoenus exserens, filiformis, australis et Linnaei *Reichenb. Germ.* 76. Scirpus longibracteatus *Salzm.* (*in herb. reg. Berol.*) Scirpus intermedius *Poir. Encycl.* 6. 767. (*fide Spreng. Syst.* 1. 208.) I. Poiretii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 116. — Europa media et australis, Caucasus, Sibiria, Palaestina, Mauritania Tingitana, Teneriffa. ♃ — Setae nullae. Scirpus Holoschoenus *Flor. Dan. t.* 454 est varietas Scirpi lacustris. (test. Mert. et Koch.) Poiretius speciem suam mediam inter Linnaeanos Scirpum australem et S. romanum dicit.

44. I. PROLIFERA *Brown. Prod.* 223. *Sieb. Agrost. n.* 21. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 493. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 892—895.) 9. 291. 10. 158. Stolonifera; culmis caespitosis, teretibus (compressis ex Rottb.), vaginatis, aphyllis, glabris; capitulis nonnullis in apice culmi umbellato-congestis, rarius solitariis, uno sessili, majore, polystachyo, reliquis (3-5) longe pedunculatis, minoribus, saepe oligostachyis; involucro subnullo; spicis lanceolatis, acutis; squamis ellipticis, obtusis, mucronulatis, carinato-convexis, fuscescentibus, ferrugineo- vel purpureo-lineolatis; stylo tridiviso; achenio (immaturo) subrotundo-obovato, hinc plano, inde acutangulo, apicato, subtilissime punctulato, pallido. Scirpus prolifer *Rottb. Gram.* 55. *t.* 17. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 266 *et herb.* Cyperus punctatus *Lam. Ill.* 1. 144. (*fide specim. in herb. Vahl.*) Cyperus prolifer *Hort. Berol.* 1828. — Cap. b. spei, Nova Hollandia. ♃ — Capitula interdum prolifera. Setae nullae. An huc Cyperus prolifer *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 494? Conf. I. Thunbergii.

45. I. GAUDICHAUDIANA. Culmis caespitosis, filiformibus, teretibus?, submonophyllis; folio brevi, lineari-filiformi; spicis 6-8, capitato-conglomeratis, sessilibus, oblongis, obtusis; involucro subdiphyllo; foliolo altero spicas multoties superante; squamis carinato-navicularibus, acutis, viridi-fuscescentibus, lineolis punctiformibus ferrugineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo, triangulari, apicato, laevi, albido. — Nova Hollandia. Gaudichaud legit. — Setae nullae.

46. I. CONSPERSA *Nees ab Esenb. in Endl. Prodr.* 23 (*v. specimen incomplet.*) *et in Linnaea* 9. 291. Rhizomate repente, multiculmi; culmis teretiusculis, basi laxe vaginatis; vaginis fo-

liaceo-cuspidatis; spiculis (3-5) terminalibus, aggregatis, ovatis, involucro monophyllo lineari obtuso brevioribus; squamis membranaceis, ovatis, obtusis, purpureo-punctatis, dorso nervulosis; staminibus stigmatibusque ternis; caryopsi obovata, trigona, subtiliter punctata, pallida. *Nees.* — Insula Norfolk. — I. proliferae *Flor. Novo-Holl.*, quae tamen a planta capensi homonyma diversa, proxime affinis, vaginarum cuspide foliolacea potissimum diversa. (Endl.)

47. I. DIGITATA *Nees ab Esenb. in Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 20. Culmis caespitosis, filiformibus, compressis?, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, membranaceis, glabris; spicis 3-5, fasciculato-congestis, sessilibus, cylindraceis, obtusiusculis, bracteis nonnullis squamaeformibus suffultis; squamis carinato-convexis, subobovatis, apice retusis et crasse mucronatis, albidis, carina viridi, glabris; superioribus ad latera sanguineo-roseis; staminibus 3; stylo trifido; achenio (immaturo) hinc plano, inde convexo-subangulato, laevi, stramineo-flavido, apice vix umbonato et nigro, nitidulo. Schoenus aggregatus *Sprengel in Zeyh. Flora Cap. n.* 338 (*fide herb. Lucae.*) *et Cat.* (*Bot. Zeit.* 1829. 12.), *nec Thunb.* Eleogiton digitatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 163. — Cap. b. spei. ♃ — Setae nullae. An recte huc collocata? I. leptostachyae affinior? Schoenus aggregatus *Steud.* (in herb. Lucae.) est Ficinia filamentosa *Nees ab Esenb.* (in herb. reg. Berol.) Planta herbarii Lucaeani differt a Drègeana squamis apicem versus dorso sanguineo-ferrugineis, mucrone viridi.

2) Species parum anomalae. Squamae acuminato-subaristatae, saepe squarrosae. (DICHOSTYLIS et ECHINOLYTRUM Nees ab Esenb.) I. Drègeana, I. hamulosa, I. echinulata et I. dipsacea, ob habitum et odorem peculiarem, parum affines Cypero aristato et C. inflexo.

48. I. SQUARROSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 111. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 106 (*Wall. Cat. n.* 3477.) *et Linnaea* 9. 291. Culmis filiformibus, trigonis (ex Vahl.), glabris; foliis culmo brevioribus, capillaceis, glabris; spicis subternis, sessilibus, oblongis, obtusis; involucro diphyllo, longissimo; squamis convexis, obovato-cuneatis, apice acuminato-aristatis et recurvatis, subquinquenerviis, hyalino-albidis, superne saepe ferrugineo-sanguineis, nervo medio aristaque viridibus; stamine 1; stylo tripartito; achenio elliptico, hinc plano, inde acutangulo, subapicato, subtilissime punctulato, fusco, opaco. Scirpus squarrosus *Linn. Mant.* 181. (*Rheed.* 12. *t.* 38.) *Rottb. Gram.* 49. *t.* 17. *f.* 5. *Vahl. Enum.* 2. 259 *et herb. Willd. Spec.* 1. 308 *et herb. n.* 1217. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 224. Scirpus sinensis *Osb. It.* 220. (*fide Vahl.*)

β) spicis majoribus, oblongo-cylindraceis. *Nees ab Esenb. l. c.* (*Wall. Cat. n.* 3478.)

— India orientalis. ⊙ — Stamen 1 (rarius 2, fide Rottb.). Stylus parvus, tripartitus (nec duo, ut Rottb. notavit.). Setae nullae. Variat spicis 1-4. Wall. Cat. n. 3478 c, quem Nees ab Esenbeck ad Isolepidem squarrosem β ducit, est certe Isolepis dipsacea; an I squarrosa β nil nisi haec?

49. I. MICRANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. Culmis setaceo-filiformibus, teretibus (ex Vahl.), monophyllis, glabris; folio brevi, setaceo-capillaceo; spicis subternis, sessilibus, ovatis, acutis; involucro diphyllo; foliolo altero spicas multo superante, altero abbreviato vel nullo; squamis subcarinato-convexiusculis, obovatis, acuminatis, fuscescentibus, lineolis punctulisque ferrugineo-sanguineis conspersis, carina viridi; stamine 1; stylo bipartito; achenio obovato-oblongo, teretiusculo, apicato, subtilissime punctulato-scabriusculo, laete ferrugineo. Scirpus micranthus *Vahl. Enum.* 2. 254 *et herb.* (*specim. Richard.*) Scirpus subsquarrosus *Muehlenb. Gram.* 39. *Willd. herb. n.* 1202. *Torrey. Flor.* 1. 51. Scirpus minimus *Pursh. Flor.* 1. 55. (*excl. syn.*?) *Elliott. Bot.* 1. 82. (*fide Torrey.*) I. subsquarrosa *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 64. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. — Guiana gallica, Brasilia (Schrad.), America borealis. ⊙ — Setae nullae. Scirpus subsquarrosus *Muehlenb. in herb. Willd.* differt nonnisi culmis robustioribus, spicis, squamis fructibusque majoribus.

50. I. HUMBOLDTII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 112. Culmis caespitosis, trigonis?, setaceis, glabris, monophyllis; foliis brevibus, capillaceis, glabris; spicis geminis vel ternis, sessilibus, ovatis, obtusis; involucro 2-3-phyllo, longissimo; squamis oblongo-lanceolatis, acuminatis, subcarinato-convexis, hyalino-albidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stamine 1; stylo tri-, rarius bifido; achenio cylindraceo-oblongo, leviter arcuato, subtilissime tuberculato-scabriusculo, pallide fusco. I. squarrosa *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 221. (*excl. syn.*) Scirpus sesquipollicaris *Willd. herb. n.* 1200. Scirpus Humboldtii *Dietr. Spec.* 2. 112. — Orinoco. ⊙ — Radix fibrosa. Setae nullae. Praecedenti proxima, vix distincta stylo plerumque trifido, fructu leviter arcuato et forma squamarum.

51. I. MICHELIANA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 114. Culmis caespitosis, diffusis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmum aequantibus et superantibus, carinato-planis, margine glabris; capitulis solitariis, subglobosis, e glomerulis 5-10 dense compactis; involucro 5-9-phyllo, longissimo; spicis ovatis, obtusis; squamis carinato-navicularibus, oblongis, apice mucronatis et patulis, trinerviis, hyalino-albidis, carina superne viridi; staminibus 2 (test. Mert. et Koch.); stylo bifido; achenio oblongo, apicato, squamae parallele compressiusculo, subtilissime tuberculato-punctulato, fuscescenti-stramineo. Scirpus Michelianus *Linn. Spec.* 1. 76. *Ejusd. Syst. veg.* 103. *Gouan. Ill.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 263 *et herb. fol.* 1 *et* 3. (*nec* 2.) *Schkuhr. in Ust. Annal. Bot.*

2. 20. *t.* 2. *Host. Gram.* 3. *t.* 69. *Schrad. Germ.* 1. 147. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 446. (*Wall. Cat. n.* 3484 *b.*) *Willd. herb. n.* 1230. (*excl. specimine superiore, ad Cyperum pygmaeum Rottb., Vahl. pertinente.*) Fimbristylis Micheliana *Reichenb. Germ.* 75. Dichostylis Micheliana *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 94 *et Linnaea* 9. 289. — Germania, Carinthia, Italia, Gallia, Tauria, Astrachan, Insula Sara (Mare Caspium), Barbaria, Senegambia, India orientalis. (Aegyptus?) ⊙ — Stamen unicum (in speciminibus indicis). Stylus in speciminibus legitimis herbarii Vahliani semper bifidus (nec trifidus). Setae nullae. Ne cum Cypero pumilo confundas, cave. (Nees.) Cyperus Michelianus *Link. Hort.* 1. 303 (*excl. syn.*) est probabiliter Cyperus pygmaeus *Rottb.*

52. I. Dregeana. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, triangularibus, basi monophyllis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, glabris; spicis pluribus, capitato-congestis, ovatis, squarrosis; involucro monophyllo, capitulum superante; squamis subcarinato-convexis, subrotundo-obovatis, apice acuminato-aristatis et deflexo-patentissimis, viridibus, lateribus hyalino-albidis; staminibus 2 (semper?); stylo tripartito; achenio minuto, elliptico, interne plano, externe acutangulo, apicato, laevi, fuscescente, vernice tenuissima albida obducto, nitidulo. Scirpus dipsaceus *Vahl. herb. fol.* 2 (*ex Cap. b. spei, a Dahlio communic.*), *nec fol.* 1 *et* 3.

β?) fluitans.

— Cap. b. spei. Drège legit. ⊙ — Setae nullae. Cypero aristato ob habitum parum similis. Ab I. dipsacea longe diversa: spicis capitatis et fructus structura. Proxima I. hamulosae, vix distinguenda fructu et inflorescentia.

53. I. Hystrix. Capitulo subdistachyo; glumis acuminatis, squarrosis; involucro monophyllo; culmo capillari. *Thunb.* Scirpus Hystrix *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 362. *Vahl. Enum.* 2. 259. — Cap. b. spei. — Plantula tenera, Isolepidi squarrosae facie. (Schrad.) I. Hystrix *Schrad.* et *Nees.* est probabiliter forma I. rivularis, et a planta Thunbergiana longe diversa.

54. I. hamulosa. Culmis caespitosis, filiformibus, sexangulatis?, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, carinato-complicatis, subfalcatis, glabris; capitulis 1-3; uno sessili, subgloboso; 1-2 pedunculatis, minoribus; involucro 3-4-phyllo, elongato; spicis ovato-ellipticis, squarrosis; squamis carinato-navicularibus, subellipticis, mucronato-aristatis, aristis deflexo-patulis; stamine 1; stylo trifido; achenio oblongo, interne plano, externe convexo-acutangulo, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, croceo-fuscescente. Cyperus hamulosus *Bieberst. Flor.* 1. 35 *et* 3. 46. (*Buxb. Cent.* 4. 33. *t.* 60. *f.* 1. *Gmel. Sib.* 1. 83.) *Willd. herb. n.* 1313. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. Scirpus hamulosus *Steven in Act. Soc. Mosc.* 5. 356. Dichostylis hamulosus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. — Ad Borysthenis ri-

pas. ⊙ — Setae nullae. Proxima et congener Scirpo (Isolepidi) Micheliano (Bieb.) Odor meliloti, an fortuitus?

55. I. ECHINULATA. Culmis caespitosis, triquetris, basi foliatis foliisque glabris, linearibus, planis, membranaceis, culmum superantibus; capitulis 2-4, elliptico-subglobosis, uno sessili, reliquis pedunculatis; involucro triphyllo, elongato; spicis oblongis, quinquefloris, squarrosis; squamis carinato-navicularibus, subellipticis, mucronato-aristatis; aristis deflexo-patulis; stamine 1?; stylo trifido; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, subtilissime punctulato, ferrugineo. — America meridionalis (Mexico, nisi Cumana). Humboldt legit. — Odor meliloti. Setae nullae. Eadem ac praecedens?

56. I. DIPSACEA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 119. Culmis caespitosis, setaceis, trigonis (test. Vahl.), monophyllis; foliis brevibus, setaceo-capillaceis, glabris; umbella simplici, 2-10-radiata; radiis inaequalibus, divaricatis, monostachyis, uno brevissimo, subnullo; involucro 3-5-phyllo, umbellam subaequante; spicis ellipticis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, oblongo-lanceolatis, apice acuminato-aristatis et recurvis, hyalino-albidis, carina aristaque viridibus; staminibus 2 (test. Koenig.); stylo bifido; achenio oblongo, squamae parallele compressiusculo, ubique praesertim ad latera papillis stipitatis planiusculis obsito, subpunctulato. Scirpus dipsaceus *Rottb. Gram.* 56. *t.* 12. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 276 *et herb. fol.* 1 *et* 3, *nec* 2. (*Wall. Cat. n.* 3478 *c.*) *Willd. herb. n.* 1251. Echinolytrum dipsaceum *Desv. Journ. de bot.* 4. 20. *t.* 1 *et* 117. *Nees in Wight. Bot.* 96 *et in Linnaea* 9. 289. — India orientalis. ⊙ — Umbella interdum ad spicam solitariam sessilem redacta. Stamina 2, fide Koenig, 1, teste Nees. Setae nullae. Nees ab Esenbeck (l. c. 107.) Wall. Cat. n. 3478 ad I. squarrosam β ducit; quae varietas fortasse nil nisi I. dipsacea.

3) Species alienae, genus proprium (*BULBOSTYLEM*) inter Isolepidem et Fimbristylem constituentes. Stylus tri-, rarissime bifidus, basi bulboso-incrassatus. Achenium basi styli persistente tuberculatum.

a) Squamae convexae, 1-3-nerviae. (Spicae solitariae.)

57. I. LEUCOSTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 220. Caespitosa; culmis filiformibus, triangularibus, scabriusculis, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, setaceis, sulcatis, margine scabriusculis; spica solitaria, elliptica, obtusa, nuda; vaginis ore piloso-barbatis; squamis arcte imbricatis, convexis, subrotundo-ellipticis, acutiusculis, uninerviis, hyalino-albidis, glabris, subtilissime ciliolatis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, interne planiusculo, externe acutangulo, subtilissime impresso-punctulato, fusco, opaco, tuberculo minuto nigro terminato. Fimbristylis leucostachya *Roem. et Schult. Syst.* 2. 92. Scirpus

leucostachys *Willd. herb. n.* 1166. — Orinoco. ♃ — Setae nullae.

58. I. CONIFERA Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, sulcato-triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, setaceis, margine scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spica elliptica, acutiuscula; squamis arcte imbricatis, convexis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, uninerviis, ferrugineis, ciliatis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio ..... Fimbristylis conifera *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* — Surinam. ♃ — Setae nullae. Varietas praecedentis?

59. I. LANATA *Humb et Kunth Nov. Gen.* 1. 220. *t.* 68. Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, teretiusculis, sulcatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, rigidis, lineari-setaceis, canaliculatis, glabriusculis; vaginis dorso oreque sericeo-lanatis; spica solitaria, erecta, nuda, cylindraceo-oblonga; squamis arcte imbricatis, convexis, ellipticis, apice rotundatis, dorso medio trinerviis, ferrugineis, glabris, fimbriatis?; staminibus 3; stylo trifido, complanato-membranaceo, basi incrassato; ovario triangulari. Fimbristylis lanata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 92. Schoenus lanatus *Willd. herb. n.* 1092. — Missiones Orinocenses (Atures). ♃ Setae nullae.

Species dubiae hujus sectionis.

60. I. NUDIPES. Culmis caespitosis, longissimis, flaccidis, teretiusculis, glabris, basi vaginatis; vaginis aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-elliptica, obtusa, nuda, multiflora; squamis ovato-lanceolatis, obtusis, inferne parum convexis ibique uninerviis, hyalino-stramineis, glabris; staminibus 3; stylo profunde tri- vel bifido, basi incrassato; achenio ..... — Brasilia. Sellow legit. — Setae nullae. Eleocharidibus affinior?

61. I. PARADOXA. Dense caespitosa; culmis brevibus, teretiusculis, sulcatis, rigidis, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, subulatis, interne sulco longitudinali canaliculatis, rigidis, glabris; vaginis ore dorsoque sericeo-lanatis, interne fissis; spica solitaria, obovato-turbinata, erecta, nuda; squamis convexis, ovato-oblongis, mucronatis, dorso medio trinerviis, viridibus et ferrugineo-punctulatis, lateribus hyalino-albidis, ciliato-fimbriatis; inferioribus vacuis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transversim undulato, tuberculo coronato. Schoenus spadiceus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 227. *t.* 69. *f.* 1. (*excl. syn.*) Eriocaulon spadiceum *herb. cujusd. Paris.* Schoenus paradoxus *Spreng. Syst.* 1. 190. Eriocaulon sphacelatum *Willd. herb. n.* 2361. — Caracas. ♃ — Folia apice per ignem consumpta. Setae nullae. A Schoeno spadiceo *Vahl.* valde diversá.

b) Squamae carinatae, plerumque dorso trinerviae, deciduae, basi utriusque lateris persistente.

α) Spicae solitariae.

62. I. HUMILIS. Caespitosa; culmis setaceo-filiformibus, sulcato-angulatis, rigidis, glabris, basi foliosis; foliis culmo vix brevioribus, setaceis, rigidis, margine scabris; vaginis ore ciliatis; spicis solitariis, interdum geminis, erectis, oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovato-oblongis, subulato-mucronatis, exterioribus involucrantibus et aristatis, multinerviis, dorso viridibus et hispidulo-scabris, lateribus hyalino-albidis, glabriusculis; staminibus 2?; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, biconvexo, transversim undulato-rugoso, stramineo-pallido, nitido, tuberculo concolori coronato.

β) pumila; foliis culmos superantibus.

— Africa australis, ad oram orientalem. Drège legit. — Setae nullae. Squamae in varietate β septemnerviae, nervis tribus dorsalibus robustioribus; achenia (matura) olivacea, immatura stramineo-albida. I. breviculmi et I. festucoidi proxima, diversa praesertim stylo bifido.

63. I. BREVICULMIS. Caespitosa; culmis setaceis, sulcato-angulatis, hirtellis; foliis culmo duplo longioribus, setaceis, rigidis, hirtellis, basi dilatato-vaginatis; spica solitaria, erecta, oblonga, nuda; squamis carinato-navicularibus, ovato-oblongis, apice subulato-mucronatis, exterioribus mucronato-aristatis, dorso trinerviis et viridibus, lateribus ferrugineis, externe praesertim ad carinam hispidulo-scabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi, triangulari, impresso-punctulato, obsolete transversim undulato-ruguloso, flavido, tuberculo concolori coronato. — Cap. b. spei. Drège legit. — Vaginae marginibus ferrugineae, imberbes. Setae nullae.

64. I. FESTUCOIDES. Caespitosa; culmis setaceo-filiformibus, rigidis, sulcato-angulatis, basi foliosis, glabris; foliis culmo brevioribus, setaceis, canaliculatis, externe sulcatis, margine scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spicis solitariis, erectis, nudis, oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovato-oblongis, acutis, inferioribus mucronatis, infimis aristatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, carina viridi, glabriusculis; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, obsolete transversim undulato, flavido-fuscescente, nitidulo, tuberculo magno nigrescente terminato. Scirpus festucoides *Poir. Encycl.* 6. 752. Schoenus festucoides *Willd. herb. n.* 1093. Baeothryum festucoides *Dietr. Spec.* 2. 94. — Madagascaria. ♃ — Setae nullae.

β) Spicae capitato-congestae.

*) Capitula solitaria.

65. I. LICHTENSTEINIANA. Culmis caespitosis, teretius-

culis, striatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; capitulo solitario, subgloboso, e spicis compluribus oblongis conferto, bracteis brevibus mucronato-aristatis involucrato; squamis carinato-navicularibus, ovatis, muticis, dorso trinerviis, sanguineo-castaneis, superne hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, subtiliter secundum longitudinem costulato, fuscescenti-cinereo, nitidulo, tuberculo fusco terminato. — Insula St. Helenae. Lichtenstein legit. — Vaginae acutatae, fusco-purpureae, glabrae. Setae nullae.

66. I. SCHOENOIDES. Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, compressis?, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, setaceis, canaliculatis, margine scabris; vaginis ore imberbibus; spicis compluribus, capitato-congestis, oblongis, obtusis; involucro subnullo; squamis subcarinato-convexis, oblongo-ellipticis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis, atro-sanguineis, nervo medio viridulo, sub apice evanescente, externe punctulato-scabris; staminibus 3; stylo trifido, basi bulboso. — Africa australis, ad oram orientalem, in paludibus montium. Drège legit. ♃ — Setae nullae. Pro Ficiniae specie habuissem nisi squamae dorso trinerviae et ovaria disco destituta essent.

67. I. SELLOWIANA. Culmis caespitosis, filiformibus, strictis, teretibus, striatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, setaceis, externe convexis, striatis, interne canaliculatis, ubique puberulo-scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; spicis compluribus, in apice culmi capitato-confertis, bracteis nonnullis squamaeformibus mucronatis suffultis, ovato-oblongis, obtusis; squamis carinato-convexis, oblongis, obtusis, muticis, dorso trinerviis, ferrugineis, adpresso-hirtellis, fimbriato-ciliatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, triangulari, obsolete transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido, nitido, umbonato-tuberculato. — Brasilia. Sellow legit. — Setae nullae.

68. I. COLLINA. Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, compressis?, striatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, setaceo-filiformibus, externe convexis, interne canaliculatis, hispidulis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo solitario, subgloboso, polystachyo; involucro submonophyllo, brevi; spicis ovato-oblongis, obtusis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, medio ad utrumque latus ferrugineo-sanguineis, externe adpresso-hirtellis, ciliato-fimbriatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, obsolete transversim undulato, cinereo, umbonato, nitidulo. — Cap. b. spei, in collibus gramineis. Drège legit. ♃ — Stylus basi bulboso-incrassatus, una cum bulbulo deciduus. Setae nullae. Ficiniis quibusdam (F. Steudelii, F. tenuifoliae etc.) simillima.

69. I. BARBATA *Brown Prod.* 222. *Presl. in Rel. Haek.* 1. 187.

187. (*v. in h. reg Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291 *et in Wight. Bot.* 109. (*Wall. Cat. n.* 3481 *d. e.* 3497.) *Decaisne, Descr. herb. Tim.* 33. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, glabris vel scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo 3-polystachyo, solitario, subrotundo; involucro 3-4-phyllo, capitulum magis minusve superante; spicis oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, saepe utroque latere sanguineo-ferrugineis, carina viridi, externe adpresso-hirtellis; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, interne plano, externe convexo-angulato, subtilissime tuberculato-punctulato, stramineo-pallido, nitido, tuberculo nigro-fusco terminato. Scirpus barbatus *Rottb. Gram.* 52. *t.* 17. *f.* 4. Scirpus antarcticus *Vahl. Enum.* 2. 261 (*excl. syn.*) *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 225. *excl. syn.* (*fide Nees ab Esenb.*) *Willd. herb. n.* 1225. Scirpus capillaris *Linn. Spec. ed.* 1. 49 *et ed.* 2. 73 (*Flor. Zeyl.* 39. *Hort. Cliff.* 21. *Burm. Zeyl. t.* 47. *f.* 2.), *nec Mantiss.* (*fide Brown. l. c.*) Scirpus monander *Roxb. Flor. Ind.* 1. 225 (*fide W. Arnott in Wight. l. c.*), *nec Rottb.* Fimbristylis monandra *Schult. Mant.* 2. 59. (*excl. syn. Rottb., Willd. et Lam.*) I. fascicularis *Sieb. herb. Senegal.* I. Sieberi *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 23. (*forma pallida.*) Cyperus (Scirpus) capitatus *Willd. herb. n.* 1314. — India orientalis, China, Luzonia, Timor (Decaisne.), Nova Hollandia, Guinea, Senegambia. ♃? — Achenia interdum obsoletissime transverse undulata. Antherae apice glabrae. Setae nullae. Quid Scirpus antarcticus *Linn. Mant.* 181?, planta ab Isolepide barbata valde diversa, fide Brown. Nees ab Esenbeck Scirpum antarcticum *Thunb.* cum Scirpo diabolico conjungit. Conf. cum Ficinia antarctica *mihi.*

70. I. WALLICHIANA *Schult. Mant.* 3. 533. Culmis basi diphyllis, vaginatis foliisque setaceis, striatis; vaginis apice barbatis; spiculis ternis, oblongis; glumis ovatis, mucronulatis, carina scabra; nucibus triquetris, laevibus. *Don.* I. capillaris *Don Prod.* 39. Scirpus Wallichianus *Spreng. Syst. cur. post.* 27. — Nepalia. ⊙ — Ab I. barbata *Brown.* diversa videtur. (Don.)

71. I. STENOPHYLLA. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, sulcatis, scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spicis 4-6, capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; involucro poly- (sub 9-) phyllo, longissimo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, acutatis, inferioribus mucronatis, dorso trinerviis et viridibus, lateribus hyalino-pallidis, nubecula ferrugineo-lutea notatis, externe hirtellis, carina hispidula; stamine 1?; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, triangulari, transverse undulato-ruguloso, stramineo-pallido, tuberculo obtuso apicato. Scirpus stenophyllus *Elliott. Bot.* 1. 83. (*fide specim. a Beyrichio misso.*) Dichromena caespitosa *Muehlenb. Descr.* 15. *Spreng.*

Syst. 1. 202. — Carolina, Georgia. ⊙ — Setae nullae. I. barbatae proxima; an satis diversa?

72. I. FILAMENTOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 113. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 503. 10. 162. Culmis caespitosis, elongatis, setaceo-filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, canaliculatis, scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo solitario, subgloboso, polystachyo; involucro subdiphyllo, capitulum paulo superante; spicis oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, acutis, dorso trinerviis, fuscis, utroque latere superne sanguineo-ferrugineis, externe adpresso-hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo, trigono, obsolete tuberculato-punctulato, stramineo-flavido, nitidulo, tuberculo fusco terminato. Scirpus filamentosus *Vahl. Enum.* 2. 262 *et herb.* — Guinea. (Thonning.) ⊙ — Antherae appendice hispidula. Setae nullae. I. barbatae *Brown.* proxima, nonnisi distincta numero staminum. Sprengel (Syst. 1. 213.) cum hac conjungit. I. filamentosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 503 (*excl. syn.*) est Ficinia tenuifolia *mihi.*

73. I. WILLDENOWII. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaceis, scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo solitario, subgloboso, polystachyo; involucro 2-3-phyllo, capitulum parum superante; spicis oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, carina viridi, hispidula, lateribus hirtellis, superne pallide sanguineis, margine hyalino-albidis; staminibus 3; stylo trifido; ovario triangulari. Cyperus recurvus *Willd. herb. n.* 1304. (*Thunb. ded.*) — Sierra Leona. ♃ — Setae nullae. I. filamentosae et I. barbatae simillima, differt ab hac numero staminum, ab illa antheris apice glabris, ab utraque capitulis et spicis robustioribus. Ob habitum Ficiniae acuminatae similis.

**) Capitula umbellata.

74. I. VESTITA. Culmis caespitosis, filiformibus, rigidis, strictis, teretiusculis, molliter pubescentibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capillaribus, canaliculatis, pubescentibus; vaginis ore piloso-barbatis; umbella 3-6-radiata; radiis valde inaequalibus, monocephalis, pubescentibus, uno brevissimo, subnullo; involucro subtriphyllo, abbreviato; capitulis subrotundis, polystachyis; spicis ovatis, acutis; squamis carinato- navicularibus, late ovatis, mucronatis, carina trinerviis, ferrugineis, carina viridi, utroque latere nubecula sanguinea notatis, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, tuberculato-punctulato, obsolete transversim undulato, laete castaneo, nitido, tuberculo depresso coronato. Scirpus vestitus *Reichenb. in Weigelt. Surinam.* Scirpus hirsutus *Willd. herb. n.*

1226. Scirpus barbatus *Vahl. Eclog. in herb. reg. Paris.* (*specimen valde juvenile.*) — Guiana. ♃? — Setae nullae.

75. I. JUNCIFORMIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 222. Culmis caespitosis, elongatis, strictis, filiformibus, rigidis, teretiusculis, striatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, setaceis, canaliculatis, rigidis, glabris vel scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; umbella depauperata, 3-, rarius 5-radiata; radiis inaequalibus, mono-, rarius 2-3-cephalis, glabris, uno brevissimo, subnullo; capitulis subglobosis, polystachyis, centralibus sessilibus; involucro subtriphyllo, umbella breviore; spicis ovatis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, utroque latere ferrugineo-sanguineis, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, subtilissime tuberculato-punctulato, cinereo-pallido, tuberculo nigro depresso terminato. Scirpus juncoides *Willd. herb. n.* 1268. Scirpus Humboldtii *Spreng. Syst.* 1. 213. Scirpus luzulinus *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* Scirpus congestus *Reichenb. l. c.* (*forma tenuior.*)

β) umbella subcapitato-contracta.

— Nova Andalusia, Guiana; β Brasilia. ⊙? — Setae nullae. Achenia in Scirpo congesto *Reichenb.* matura, subobcordato-turbinata, triangularia, subtilissime tuberculato-punctulata, nigrocastanea, nitida, tuberculo parvo terminata. Isolepis n. 859. (in Linnaea 6. 27.) a Schiede prope Hacienda de la Laguna (Mexico) lecta est probabiliter nil nisi forma major hujus plantae.

76. I. CONSANGUINEA. Culmis elongatis, filiformibus, strictis, teretiusculis, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, filiformi-linearibus, margine scabris; vaginis ore piloso-barbatis; umbella subseptemradiata; radiis inaequalibus, apice tristachyis, glabris, uno brevissimo, subnullo; involucro subtriphyllo, brevi; spicis sessilibus, ovatis, acutis; squamis carinato-navicularibus, latissime ovatis, muticis, inferioribus mucronatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, medio ad utrumque latus macula magna atro-sanguinea notatis, externe adpresso-hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transverse undulato-rugoso, stramineo-flavido, nitido, tuberculo depresso fusco terminato. Schoenus juncoides *Vahl. Enum.* 2. 211 *et herb.* — Brasilia (Sellow), Montevideo (Commerson.). — Setae nullae. Praecedenti simillima. Specimina Vahliana juvenilia, macra, umbella ad spicas tres sessiles redacta, in reliquis plantae Sellowianae descriptae simillima.

γ) Spicae umbellatae.

77. I. CAPILLARIS *Roem et Schult. Syst.* 2. 118. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. Culmis caespitosis, filiformi-setaceis, sulcato-angulatis, glabris vel scabriusculis; foliis culmo brevioribus, filiformi-capillaceis, canaliculatis, externe sulcatis, margine plerumque hispidulo-scabris; vaginis ore piloso-barbatis; umbella

simplici vel composita, depauperata; radiis 3-5, hispidulis vel glabris, valde inaequalibus, 1-3-stachyis; spicis ovato-oblongis, pedicellatis, centralibus sessilibus; involucro 2-phyllo, longitudine variabili; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, muticis, inferioribus mucronulatis, dorso trinerviis, ferrugineo-vel castaneo-sanguineis, carina viridi, externe adpresso-hirtellis, rarius subglabratis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, triangulari, transverse undulato-ruguloso, tuberculo depresso terminato.

1) formae boreali-americanae:

Scirpus capillaris *Pursh. Flor.* 1. 37. *Muehlenb. Gram.* 36. *Torrey. Flor.* 1. 52. *excl. syn. Linn.* (*fide specim.*) *Willd. herb. n.* 1265. Scirpus Muehlenbergii *Spreng. Syst.* 1. 207. (*fide synon.*) I. Muehlenbergii *Dietr. Spec.* 2. 106. Scirpus brachyphyllus *Willd. herb. n.* 1201. *Link. Jahrb.* 3. 78. I. brachyphylla *Schult. Mant.* 2. 64. Scirpus brevifolius *Bernh.* (*fide Nees ab Esenb.*) Scirpus ciliatifolius *Ell. Bot.* 1. 82. (*fide Torrey.*) *Beyrich. herb. boreali-am.* (*forma tenuior, Scirpo capillari Willd. herb. simillima.*) Scirpus minimus *Vahl. Enum.* 2. 253 (*excl. synon.?*) *et herb.* (*specimen exiguum, incompletum, monostachyum formae tenuioris*). I. trichodes var. minima *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 64.

2) formae meridionali-americanae:

Scirpus tenuifolius *Rudge, Guian.* 18. *t.* 22. *Mey. Esseq.* 44. *Reichenb. in Weigelt. herb. Surin.* I. tenuifolia *Dietr. Spec.* 2. 131. I. trichodes var. *α Schrad. in Schult. Mant.* 2. 64? I. bufonia *Humb. et Kunth. Nov. Gen* 1. 222. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 26. Scirpus bufonius *Willd. herb. n.* 1219. *Spreng. Syst.* 1. 213. I. asperiuscula *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 222. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 26. (*forma robustior.*) Scirpus asperiusculus *Willd. in Bonpl. herb. Spreng. Spec.* 1. 213. Scirpus fuscus *Willd. herb. n.* 1220. I. fusca *Link Jahrb.* 3. 79. *Schult. Mant.* 2. 70. Scirpus humilis *Willd. herb. n.* 1218. I. scabra *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 187. (*v. specimen imperfectum in herb. reg. Berol.*) I. ciliata *Presl. in Rel. Haenk* 1. 188. (*v. in herb. reg. Berol.*)

3) formae indicae:

Scirpus densus *Wall. in Roxb. Flor.* 1. 231. I. densa *Schult. Mant.* 2. 71. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 109 (*Wall. Cat. n.* 3514 *c. d. e.* 3476) *et in Linnaea* 9. 291. I. tenuissima *Don Prod.* 40. Scirpus capillaris *Linn. Mant.* 321? *)

4) forma europaea:

I. tenerrima *Fisch. et Mey.* (*fide specim.*)

— America borealis et meridionalis, India orientalis, Rossia maxime australis (Guriel). ⊙ — Variat culmis tenuioribus et robustioribus. Stamina 2, rarius 1 vel 3. Achenia magis minusve perspicue transversim undulato-rugulosa, fuscescentia, nitidula, immatura stramineo-pallida. Setae nullae. Squamae in

---

*) Potius ad formas boreali-americanas collocandus?

planta indica et rossica glabratrae, nonnisi margine ciliolatae. Scirpus capillaris in herbario Vahliano haud reperitur. Quid Cyperus minimus *Linn.* a Vahlio cum? ad Scirpum minimum ductus? In I. scabra *Presl.* squamae latiores, stylus tripartitus, stamina tria (achenia haud suppetunt), reliqua prorsus ut in speciminibus legitimis.

78. I. TRIFIDA *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 108 *et Linnaea* 9. 291. Spicis terminalibus subternis, oblongis, lateralibus longe pedicellatis, patentibus; squamis ovatis, carinatis, acutis; involucro subdiphyllo; foliolis e basi ovata membranacea setaceis, spica sessili brevioribus; caryopsi obovata, trigona, transversim crenulato-subrugosa, nigro-mucronata; culmo filiformi, basi unifolio; folio setaceo, canaliculato, culmo multo breviore; vagina ore barbata. *Nees ab Esenb.* — Nepalia — Ab I. brevifolia *Bernh.* (Scirpo capillari *Muehlenb.*) differt spicis fuscis, lateralium pedicellis spica sua plerumque longioribus. (Nees) Nil nisi forma macra praecedentis? Descriptio Neesiana quadrat perfecte cum Isolepide *Wall. Cat. n.* 3476, quam ille ad I. densam suam ducit. Conf. cum praecedente.

79. I. TENELLA. Culmis caespitosis, brevibus, setaceis, sulcato-angulatis, basi submonophyllis, glabris; foliis setaceis, canaliculatis, brevibus, dorso sulcatis, apice scabriusculis; umbella suboctoradiata; radiis inaequalibus, 1-3-stachyis, glabris; involucro subdiphyllo, brevi; spicis longe pedicellatis, centralibus sessilibus, subrotundo-ovatis, obtusis; squamis carinato-navicularibus, subrotundo-ovatis, obtusis, vix mucronulatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, carina viridi, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo, triangulari, laevi, margaritaceo-albido, nitido, tuberculo depresso fusco terminato. Scirpus tenellus *Willd. herb. n.* 1262. *Link. Jahrb.* 3. 80. Fimbristylis tenella *Schult. Mant.* 2. 58. — Brasilia. ⊙ — Stamen 1, rarius 2. Setae nullae. Forma tenella I. capillaris?

80. I. PUBERULA. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, basi submonophyllis, glabriusculis; foliis brevibus, lineari-capillaceis, pubescenti-hispidulis; vaginis ore barbato-pilosis; umbella pauciradiata; radiis inaequalibus, 1-3-stachyis, pubescenti-hispidulis; involucro 2-3-phyllo, umbellam superante; spicis pedicellatis, centralibus sessilibus, ovato-oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, sub apice mucronulatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, utroque latere nubecula sanguinea notatis, carina viridi, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido, tuberculo nigro terminato. Scirpus puberulus *Poir. Encycl.* 6. 767. (*fide specim.*) Scirpus Thouarsii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 134. Scirpus cuspidatus *Willd. herb. n.* 1252. I. Thouarsii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291? — Madagascaria. ⊙? — Setae nullae. I. capillari proxima. Sprengel (Syst. 1. 202.) cum Fimbristyli pilosa *Vahl.* compingere voluit.

81. I. LANGSDORFFIANA. Culmis caespitosis, filiformibus, rigidis, teretiusculis, sulcatis, pubescentibus; foliis culmo brevioribus, capillaceis, canaliculatis, puberulis; umbella composita; radiis pluribus, valde inaequalibus; involucro 2-3-phyllo, umbellam superante; spicis pedicellatis, centralibus sessilibus, ovatis, acutis; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, ferrugineis, superne ad latera sanguineis, carina viridula, externe adpresso-scabriusculis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, obsolete transversim undulato-ruguloso, tuberculo depresso terminato, stramineo-pallido, nitido. — Brasilia meridionalis (Langsdorff, Sellow.), Peruvia (Poeppig.). ⊙ — Pili culmorum et foliorum patentissimi. Filamenta persistentia 2. Setae nullae. Differt ab I. capillari nonnisi culmo strictiore, pubescente, foliis puberulis et umbellis ramosioribus. An huc Isolepis hirtella *Schrad.*; sed stylus tri-, nec bifidus.

82. I. CIRCINATA. Caespitosa; culmis elongatis, filiformibus, rigidis, sulcato-angulatis, glabris, basi foliatis; foliis lineari-capillaceis, brevibus, margine hispidulo-scabris; radicalibus simillimis, sed longioribus, curvato-circinatis, hispidis; vaginis ore imberbibus; umbella sub9-radiata, corymbiformi; radiis inaequalibus, 1-3-stachyis; involucro oligophyllo, abbreviato; spicis pedicellatis, centralibus sessilibus, cylindraceo-oblongis, obtusis; squamis carinato-navicularibus, ovatis, acutatis, dorso trinerviis, ferrugineis, apice margineque hyalino-fuscescentibus, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, hinc plano, inde convexo-angulato, obsolete transversim undulato, stramineo-pallido, tuberculo depresso fusco terminato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Setae nullae.

Species a me haud visae, affinitate dubiae.

a) Species africanae.

83. I. EXILIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 147. Culmis fasciculatis, setaceis, teretiusculis, laevibus; folio vaginali lineari-attenuato, plano, culmum aequante vel superante; spiculis subgeminis, ovato-subrotundis, arcte sessilibus; involucri monophylli foliolo e basi membranacea setaceo, spiculis multo longiore; squamis late ovatis, herbaceo-mucronatis, uninerviis latereque obsolete nervulosis, triandris; caryopsi obovata, convexo-plana (laeviuscula). *Nees.* — Cap. b. spei. ⊙ — Squamae purpureae, punctatae, margine pallido, nervo viridi, ex apice obtuso in mucronulum procurrente. Fructus haud maturi. Planta $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{4}$-pollicaris. (Nees.)

84. I. MICROCARPA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 150. Culmis fasciculatis, capillaribus; vaginae folio brevissimo, setaceo; spiculis subgeminis, ovato-conicis; involucro monophyllo, setaceo, spiculam aequante v. superante; squamis ovato-subrotundis, obtusissimis, dorso nervosis, monandris; caryopsi obo-

vata, biconvexa, argute granulato-striata, fusca. *Nees.* — Cap. b. spei, locis udis. ⊙ — Proxima Isolepidi minimae *Schrad.* (Hemicarphae speciei); satis differt: squamis spiculae haud cuneatis, nec glanduloso-punctatis, sed obovato-subrotundis, obtusis (purpurascentibus, margine membranaceis, nervo carinali viridi, lateribus distincte trinerviis) et fructu breviore, tuberculis acutioribus. (Nees.)

85. I. COMPRESSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 157. Spiculis terminalibus, geminis, sessilibus, oblongis; involucro diphyllo, squamis conformi, spiculis breviore; squamis ovalibus, obtusiusculis, membranaceis, obsolete nervulosis; caryopsi obovata, depresso-trigona, laevi (?); culmo compresso-plano, hinc late canaliculato; vagina oblique truncata, aphylla; radice repente. *Nees.* — Cap. b. spei. — Culmi dense caespitosi, lineari-filiformes, $\frac{1}{2}$-1-pedales. Squamae arcte imbricatae, pallidae, subtiliter purpureo-irroratae. Stamina 3. (Nees.)

86. I. REPENS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 158. Spiculis arcte confertis, capitatis; capitulo subgloboso; involucro monophyllo, ovato, nervoso, capitulo breviore; squamis late ovatis, obtusis, venoso-striatis; caryopsi obovata, trigona, laevi; culmis e rhizomate crasso repente fasciculatis, tereti-compressis, basi vaginatis; vaginis imbricatis, acutis, aphyllis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Squamae fusco-purpureae, subtiliter et conspicue nervoso-striatae, membranaceo-chartaceae, ovatae, obtusae, emarginatae, apice margineque angusto spatio membranaceis, incurvis. Stylus trifidus. Fructus immaturus. (Nees.) Ficiniae species?

87. I. LINEATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 160. Culmis filiformibus, compressiusculis; foliis lineari-angustis, apice incurvis, subtus convexis, striatis, supra plano-canaliculatis, marginibus linea impressa discretis, scabris, altera latiore; vaginis angustis, truncatis, facie membranaceis, pallidis, infimis in fibras ferrugineas solutis; capitulo decomposito, globoso, denso; involucri diphylli patentis foliolis e basi lanceolata caulinis similibus, capitulo longioribus, apice incurvis, linearibus, obtusis, supra plano-depressis, marginibus linea impressa discretis, altero margine latiore. *Nees.*

α) squamis inter strias purpureis.
β) squamis fere omnino viridibus.
γ) pusilla; culmo foliis breviore, horum marginibus minus discretis. (planta juvenilis.)

— Cap. b. spei. — Squamae ovato-ellipticae, compresso-carinatae, mucronatae, apicem versus eleganter purpureo-striatae. Caryopsis obovato-oblonga, basi nuda. (Nees.)

88. I. ? AQUATILIS. Stylo trifido; culmis fasciculatis, filiformibus; foliis radicalibus linearibus, planis, trinerviis, elongatis, venis transversalibus distinctis; vaginae scapi folio minimo, mucroniformi; spicula ovata; bracteis, involucro squamaque inferiore subconformibus, spicula brevioribus; squamis ovatis, ob-

tusis; caryopsi obovata, depresso-trigona, laevi. *Nees.* Eleogiton tenuissimus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 163. Scirpus natans *Thunb. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei, in aquis. — Culmi 1-2-pollicares. Differt ab Eleogitone parvula *Link.* (Eleocharide parvula *Kth.*) spica majore, multiflora. (Nees.)

89. I. DUBIA. Foliis radicalibus vaginantibus, culmo longioribus, flaccidis, trinervibus, nervis lateralibus crassis, raris, divaricatis; spicula pauciflora; bracteis ovatis, inferiore acuminata, spicula longiore; squamis obtusis, mucronatis, ferrugineo-irroratis. *Nees.* Eleogiton ? longifolius *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 164. Rhynchospora oligosantha *Endl. herb.* (*fide Nees.*) Rhynchospora glomerata *Vahl. in Endl. herb.* (*fide Nees.*) — Cap. b. spei. — Ob summam cum Eleogitone parvula (Eleocharide parvula *Kth.*) similitudinem huc refero; spiculae nonnisi levissima ostendunt genitalium (staminum 3) vestigia. (Nees.) An Acrolepidis species? (Nees.)

90. I. BICOLOR *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. Culmis angulato-filiformibus; foliis canaliculatis, angustissimis; capitulo terminali; spiculis (5-7) ovatis, teretibus; squamis margine coloratis; involucro subdiphyllo; foliolo altero erecto, capitulum superante; altero deflexo, spiculam vix aequante. *Carm.* Scirpus bicolor *Spreng. Syst. cur. post.* 28. — Insula Tristan da Cunha.

91. I. ACUGNANA *Schult. Mant.* 3. 532. Culmis angulato-filiformibus, indivisis, basi foliatis; foliis canaliculatis, angustissimis; capitulo terminali, globoso; spiculis (12-20) ovatis; squamis margine concoloribus; involucro diphyllo: breviore deflexo. *Carmich.* I. squarrosa *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. Scirpus squarrosus *Spreng. Syst. cur. post.* 28. — Insula Tristan da Cunha.

92. I. SULCATA *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. Capitulo laterali, globoso, polystachyo; spiculis ovatis; squamis late ovatis, nervosis, margine scariosis, apice calloso. *Carm.* Scirpus sulcatus *Aub. du Petit-Thouars, Flore de Tristan d'Acugna. t.* 7. *fig. dextra.* Scirpus Thouarsii *Spreng. Syst. cur. post.* 27. I. Carmichaelii *Dietr. Spec.* 2. 107. — Insula Tristan da Cunha. — Culmus 1-2-pedalis, nudus, compressus, sulco exaratus. Stamina 3. Stigmata 3. (Carmich.)

93. I. THOUARSII *Dietr. Spec.* 2. 109. Culmis angulatis, ramosissimis; foliis fasciculatis; capitulis passim proliferis; spiculis oblongis, teretiusculis; involucro diphyllo. *Carm.* Scirpus proliferus *Aub. du Petit-Thouars, Flore de Tristan d'Acugna t.* 7. *fig. sinistra.* I. prolifera *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. Scirpus Thouarsianus *Schult. Mant.* 2. 84. — Insula Tristan da Cunha.

b) Species indicae.

94. I. CORYMBOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. *Nees ab*

Esenb. in Wight. Bot. 108. Corymbo laterali, composito, apicem teretem rigidum culmi aphylli vix superante; pedunculis pedicellisque compressis; spiculis ovatis, fasciculatis, paucifloris; squamis ovatis, acuminatis, integris; stylo trifido. *Roth.* Scirpus corymbosus *Roth. Nov. Spec.* 28. — India orientalis.

95. I. GRACILIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 109 *et in Linnaea* 9. 291. Spiculis oblongis, angulatis, capitato-geminis ternisve; capitulis in umbellam compositam decompositamve depresso-patentem collectis aut simpliciter aggregatis; squamis trifariis, ovatis, alte carinatis, mucronato-acutis, rufofuscis, scabris, monandris; caryopsi obovata, trigona, transversim rugosa, lutescente; involucri et involucelli foliolis e basi ovata scariosa subulato-cuspidatis, umbella umbellulaque brevioribus longioribusve; culmo filiformi, trigono, compresso; vaginis apice dehiscentibus, villosis; foliis setaceis. *Nees.*

α) spiculis pluribus, umbellatis; foliis brevibus.

β) spiculis subternis vel pluribus, lateralibus, pedicellatis, involucro diphyllo multo brevioribus; culmo capillari; foliis dimidium culmum attingentibus.

— Peninsula Indiae orientalis. — Ab I. barbata differt: spiculis scabris, in capitula umbellaria dispositis, nec aggregatis, et fructu transversim rugoso, ab I. arenaria: umbellari inflorescentia et squamis alte carinatis, trifariis. (Nees.) An vere ejusdem sectionis (Bulbostylis) ac I. barbata? Nees ab Esenbeck in Linnaea 9. 291 huc ducit Scirpum capillarem *Rottb.* (quem nusquam reperior), in Wight. Bot. 109 vero hoc synonymon haud amplius admittit.

96. I. ELACHISTA *Schult. Mant.* 2. 61. Caespitosus; culmis 1-2-pollicaribus, setaceis, curvatis, foliis brevioribus; involucro triphyllo; spicis terminalibus, globosis, squarrosis, involucrum subaequantibus *Roxb.* Scirpus minimus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 221. — India orientalis.

c) Species novo-hollandicae.

97. I. INUNDATA *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi vaginatis; spiculis 2-6, glomeratis, ovatis, culmi apicem subaequantibus; squamis obtusis, enervibus; stylis bifidis; nucibus sublenticularibus, laevibus. *Brown.* Scirpus inundatus *Spreng. Spec.* 1. 207. — Insula van Diemen.

98. I. PROPINQUA *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi vaginatis monophyllisve: apice spicas 2-3 ovatas subaequante; squamis obtusis, enervibus; stylis trifidis; nucibus triquetris, laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Nees ab Esenbeck (in Meyen mss. et in herb. reg. Berol.) una cum Isolepidi rivulari, I. palustri *Schrad.* et Scirpo natante *Thunb.* ad Isolepidem natantem suam ducit.

99. I. CARTILAGINEA *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi unifoliis; spiculis 1-3, ovatis, culmi apicem subaequantibus

brevioribusve; squamis cartilagineis, carinatis, nervosis, triandris; nucibus triquetris, scabriusculis. *Brown.* Scirpus cartilagineus *Spreng. Syst.* 1. 208.

α) spiculae 2-3, culmi apicem subaequantes; folium vix longitudine vaginae.

β) spicula 1, culmi apice dimidio brevior; folium culmum subaequans.

— Nova Hollandia. — Differt a I. chrysocarpa *Nees.*, cui propius accedit: radice fibrosa et caryopsi tuberculata. (Nees.)

100. I. CYPEROIDES *Brown. Prod.* 222. Culmis angulato-setaceis, basi unifoliis; spicis 1-2, oblongo-lanceolatis; squamis carinatis, acutis, enervibus, diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus, laevibus. *Brown.* Scirpus cyperoides *Spreng. Spec.* 1. 208. — Nova Hollandia.

101. I. RIPARIA *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi vaginatis; spica solitaria, ovata, pauciflora; squamis obtusis, subrotundis, triandris; nucibus obtuse triquetris, scabriusculis. *Brown.* Scirpus riparius *Spreng. Syst.* 1. 208. — Nova Hollandia. — Quid I. riparia *Schrad. apud Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291?

102. I. LENTICULARIS *Brown. Prod.* 222. Culmis capillaribus, basi unifoliis; spica solitaria, ovata, pauciflora; squamis ovato-lanceolatis, diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus, ovalibus, laevibus. *Brown.* Scirpus lenticularis *Spreng. Spec.* 1. 208. — Nova Hollandia.

d) Species americanae.

103. I. GLAUCESCENS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 68. Culmis setaceis, glabris; foliis filiformibus vaginisque pubescentibus; umbella simplici, 3-7-radiata; radiis monostachyis; spiculis oblongo-ovatis; involucro 4-5-phyllo; glumis setaceo-acuminatis, monandris; acheniis laevibus. *Schrad.* — Brasilia. ⊙ — Stigmata 2. (Schrad.)

104. I. CONGESTA *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 70. Culmis gracilibus, basi foliosis foliisque setaceis, glabris; umbella 4-5-radiata, involucro breviore; spiculis subsessilibus, congestis, oblongo-ovatis, mucronatis, scabris; stigmatibus 3; acheniis laevibus. *Schrad.* — Brasilia.

105. I. HIRTELLA *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 70. Culmis setaceis, basi foliosis foliisque capillaribus, pubescenti-hirtis; umbella composita decompositaque, 5-9-radiata, involucrum superante; spiculis oblongis; glumis ovatis, alte carinatis; stigmatibus 2; acheniis laevibus. *Schrad.* — Brasilia. — An I. (Bulbostylis) Langsdorffiana?, sed stylus in hac trifidus.

106. I. RACEMOSA *Schult. Mant.* 3. 532. Corymbis subcompositis, terminalibus; involucro universali elongato, partialibus sensim minoribus, scariosis; capitulis 1-floris; squamis ova-

tis, glabris; culmo triquetro; foliis filiformibus. *Spreng.* Scirpus racemosus *Spreng. Syst.* 1. 213. — Brasilia.

107. I. PANAMENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. Foliis planis, margine scabriusculis, culmo triquetro ramoso brevioribus; corymbis axillaribus terminalibusque; ramis patentissimis, subsimplicibus, 1-stachyis; spiculis ovatis; glumis ovatis, acuminatis; fructu obovato, ancipite, transversim undulato-lineato. *Presl.* I. corymbosa *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 188. I. Preslii *Dietr. Spec.* 2. 129. — Panama. ♃ — Rhynchospora?

108. I. RUBESCENS *Presl. in Delic. Prag.* 1. 157. *Schult. Mant.* 2. 475. Culmis angulatis; vaginis aristatis; involucro diphyllo (parvo), ovato, mucronato; spica solitaria, ovata, compressa; squamis ovatis, acutis; stylo trifido; fructibus triquetris, tuberculatis, albidis. *Presl.*

β) spicis binis.

— Brasilia. — Radix fibrosa. Flores triandri. Squamae purpurascentes. Fructus obovati, albo-virentes. (Presl.)

109. I. DIVARICATA *Dietr. Spec.* 2. 131. Culmo trigono, folioso; umbellae compositae ramis divaricatis; spicis ovatis, pendulis. *Ell.* Scirpus divaricatus *Elliott. Bot.* 1. 88. *Nutt. Gen.* 1. 32. — America borealis.

Species obscurae.

110. I. MARTII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 117. Culmo acute triquetro, folioso; foliis margine dorsoque denticulato-scabris; panicula foliosa, supra decomposita; spiculis ovato-oblongis. *Roem. et Schult.* Scirpus Martii *Dufour.* — Ad margines fossarum Tarraconae. ♃

111. I. ARISTATA *Presl. in Delic. Prag.* 1. 144. *Schult. Mant.* 2. 476. Culmo (acute) foliisque triquetris; involucro diphyllo; foliolo exteriore longissimo; spica laterali, sessili, ovata; squamis ovatis, mucronatis; stylo bifido. *Presl.* — Hungaria. ♃ — Habitu ob omnibus hujus generis speciebus recedens; folia rigida, arcuata; squamae spadiceae. (Presl.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

112. I. LONGIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291.
113. I. LEPIDA *Nees ab Esenb. l. c.*
114. I. PERPUSILLA *Nees ab Esenb. l. c.*
115. I. MESANTHA *Nees ab Esenb. l. c.*
116. I. ARENARIA *Nees ab Esenb. l. c.*
117. I. AMBIGUA *Nees ab Esenb. l. c.*
118. I.? DISSOLUTA. Eleogiton dissolutus *Nees ab Esenb. l. c.*

— Isolepis *Wall. Cat. n.* 3480 *a* est planta huic familiae aliena; descriptio floris sequitur: Calyx 6-partitus. Stamina 6, fundo calycis inserta. Ovarium uniloculare. Ovula creberrima, placentis tribus affixa. Stylus 1. Stigmata 3.

NEMUM *) *DESV.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, vix ullae inferiores vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 2?. Stylus complanatus, bifidus, basi parum constrictus, haud ciliatus, deciduus. Achenium minutum, subrotundum, lenticulari-compressum, apice nudum. *Culmi simplices, aphylli?, monostachyi. Squamae membranaceae, persistentes.* Hinc Fimbristyli (F. polytrichoidi et F. junceae), inde Isolepidi (I. coniferae et I lanatae) affine, ab utraque distinctum styli structura et eo quod squamae persistunt. Genus post cognitionem ampliorem forsan haud servendum.

1. N. SPADICEUM *Desvaux in Hamilt. Prod.* 13. Schoenus spadiceus *Vahl. Enum* 2. 210 *et herb.* (*a Lamarck. communic.*) *Spreng. Syst.* 1. 188. *Willd. herb. n.* 1099. (*a Lamarck. communic.*) Eriocaulon spadiceum *Lam. Ill.* 1. 214. (*fide Vahl.*) Eleogiton spadicea *Dietr. Spec.* 2. 99. — St. Domingo et ? Sierra Leona. Culmi elongati, setacei, subcompressi, glabri, basi vaginati?, aphylli?. **) Spica terminalis, solitaria, elliptica, obtusa, 5 lineas longa, bractea brevi subulata suffulta, multiflora. Squamae undique imbricatae, obovatae vel obovato-cuneatae, acutiusculae, uninerviae, convexae, membranaceae, glabrae, ferrugineae, apice sanguineae, siccae spadiceae, persistentes. Setae calycinae nullae. Stamina 2?. Filamenta membranacea, glabra. Antherae lineares, acutae, basi bilobae ibique affixae, flavae, glabrae. Ovarium subrotundum, lenticulari-compressum, glabrum, sessile. Stylus complanatus, bifidus, hyalinus, basi parum constrictus, non ciliatus. Stigmata subulata, tardius ferruginea. Achenium (immaturum) minutum, subrotundum, lenticulari-complanatum, obsolete transverse striatulum, albidum (nigrum, teste Vahl.), basi nigra.

FIMBRISTYLIS *VAHL.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, vix ullae inferiorum vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina tria, rarius pauciora. Stylus bi-, rarius trifidus, basi bulboso-incrassatus, saepe ciliatus, deciduus. Achenium lenticulare, rarius triangulare, apice nudum et muticum, ad basim disco minuto annulari membranaceo adnato cinctum. *Culmi foliati. Spicae solitariae, geminae, capitato-conglomeratae*

---

*) Etymologia obscura.

**) Hamilton culmos aphyllos dicit, folia tamen semiteretia filiformia describit, haec forsan radicalia.

vel umbellatae; umbella magis minusve composita. Squamae plerumque carinatae, carina trinerviae, basi articulatae, deciduae, lobulis lateralibus persistentibus.

1) Spicae solitariae, rarius geminae vel ternae.

1. F. FILIFORMIS. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, lanceolata, acuta, nuda; squamis convexis, ovatis, acutiusculis, striato-multinerviis, pallidis, ferrugineo-punctulatis, glabris; stylo tri-, rarissime bifido; achenio minuto, obovato, biconvexo, externe subobtusangulo, vix umbonato, tuberculato-papilloso, pallide fuscescente. Trichelostylis filiformis *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 102. (*Wall. Cat. n.* 3488 *b.*) — Singapur. (India orientalis.) — Squamae exteriores paulo majores. Fimbristyli acuminatae affinis (Nees); affinior F. polytrichoidi?

2. F. NUTANS *Vahl. Enum.* 2. 285 *et herb. Brown. Prod.* 226. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 96 *et Linnaea* 9. 290. Culmis caespitosis, filiformibus, angulatis (?), basi vaginatis, aphyllis, glabris; spica solitaria, subnutante, nuda, ovato-oblonga, acuta; squamis late ovatis, acuto-submucronulatis, ferrugineis, carina viridi, glabris; stylo bifido, ciliato; achenio subrotundo-obovato, lenticulari, subumbonato, subtilissime reticulato-impresso-punctulato, obsolete et grosse transversim noduloso-rugoso, albido, nitido. Scirpus nutans *Retz. Obs.* 4. 12. *Willd. herb. n.* 1164. (*specimen incompletum.*) — India orientalis, Nova Hollandia. ♃ — Squamae uninerviae. Stamina 3.

3. F. ACUMINATA *Vahl. Enum.* 2. 285 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 96 (*Wall. Cat. n.* 3494) *et Linnaea* 9. 290. Culmis caespitosis, filiformibus, basi vaginatis, aphyllis, glabris; spica solitaria, ovato-oblonga, acuta, erectiuscula, nuda; squamis ovatis, acutatis, dorso subquinquenerviis, stramineo-albidis, lateribus pallide ferrugineis, carina viridi; stylo bifido, ciliolato; achenio subrotundo-obovato, lenticulari-biconvexo, subumbonato, rugis 5 vel 6 transversis undulatis prominentibus notato, fusco, nitidulo. — India orientalis. ♃ — Stamina 2?. Nonnisi structura fructus a F. nutante differt.

4. F. POLYTRICHOIDES (*Brown. Prod.* 226?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 96. (*Wall. Cat. n.* 3487 *c.*) *et in Linnaea* 9. 290. Culmis caespitosis, filiformibus, angulatis (?), glabris, basi monophyllis; foliis brevibus, lineari-setaceis, glabris; spica solitaria, erecta, ovato-oblonga, obtusa, bractea brevi subulata suffulta; squamis ovato-oblongis, obtusis, muticis, uninerviis, pallidis, lateribus luteo-fuscescentibus, glabris; stylo bifido, apice ciliolato; achenio obovato, biconvexo, apice rotundato, subtilissime impresso-punctulato, papillis minutissimis scabrato, fusco, nitido. Scirpus polytrichoides *Retz. Obs.* 411. *Vahl. Enum.* 2. 248 *et herb. Willd. herb. n.* 1180. Scirpus scaber *Roxb. Flor.*

Ind. 1. 222. (*fide Nees ab Esenb.*) Fimbristylis scabra *Schult. Mant.* 2. 59. Eleogiton scabra *Dietr. Spec.* 2. 99. — India orientalis et? Nova Hollandia. — Stamina 1 v. 2. Stylus interdum trifidus. (Nees ab Esenb.)

5. F. JUNCEA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 102. Culmis caespitosis, filiformibus, rigidis, teretiusculis (?), glabris, basi monophyllis; folio abbreviato, subulato; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, basi bracteis 1-2 subulatis suffulta; squamis ellipticis, obtusis, mucronulatis, pallide cinnamomeis, glabris, apice ciliolatis; stylo bifido, superne fimbriato-ciliato; ovario (fecundato) obovato, lenticulari, subtilissime cancellato, albido, nitidulo. Scirpus junceus *Forst. Prod.* 6. *Vahl. Enum.* 2. 281. *Willd. herb. n.* 1163. — Insulae Societatis. — Stamina 3. Achenia haud vidi. In herbario Vahlii haud suppetit. F. polytrichoidi simillima, vix distincta.

6. F. SCHOENOIDES *Vahl. Enum.* 2. 286. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 97 (*Wall. Cat. n.* 3490 [*excl. f.*]) *et Linnaea* 9. 290. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis (?), glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, margine scabris; spicis solitariis, erectis, rarius 2 vel 3, una sessili, reliquis pedicellatis, ovatis, obtusis; involucro monophyllo, brevi, saepe nullo; squamis latissime subrotundo-ovatis, acutiusculis, interdum submucronatis, multinerviis, dorso pallide ferrugineis, margine hyalino-albidis, glabris; stylo bifido, superne fimbriato-ciliato; achenio obovato, lenticulari, umbonato, punctulis impressis subtilissime reticulato, albido vel fusco, nitido. Scirpus schoenoides *Retz. Obs.* 5. 14. *Willd. herb. n.* 1165. Scirpus monostachys *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 223. (*test. Arnott et Nees ab Esenb.*) Isolepis monostachya *Spreng. N. Entd.* 3. 11. *Schult. Mant.* 2. 61. Eleogiton monostachya *Dietr. Spec.* 2. 97. Abildgaardia monostachya *Vahl. herb. fol* 2. Isolepis rariflora *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 65. (*v. in herb. reg. Berol.* *) — India orientalis. — Stamina 3. Achenia saepe apicem versus tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrata. Scirpus schoenoides *Roxb. Flor.* 1. 223 (*excl syn.*) est Abildgaardia Rottboelliana *Nees ab Esenb.* Wight Cat. n. 1867, quem Nees ab Esenbeck huc ducit, est Scirpus (Fimbristylis) bispicatus *Roxb.*, fide W. Arnott. Isolepis Wall. Cat. n. 3490 f est longe alia species. (F. cylindrocarpa n. 7.)

7. F. CYLINDROCARPA (Wall. Cat n. 3490 f.) Culmis caespitosis, filiformibus, sulcato-angulatis (?), glabris, basim versus vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, subrotundo-elliptica, obtusa, nuda; squamis convexis, ovato-ellipticis, apice rotundatis, obsolete striato-multinerviis, stramineo-pallidis, glabris; sta-

*) Spicae in speciminibus suppetentibus nondum perfectae et folia longissima.

minibus 3; stylo trifido, fimbriato-ciliato; achenio longe stipitato, teretiusculo, subtilissime cancellato, fuscescente, margaritaceo-nitido. — Rangoon. (India orientalis.) — A praecedente, quacum a Wallichio (Cat. n. 3490) et? Neesio ab Esenbeck confusa, longe diversa praesertim fructus structura.

8. F. BISPICATA *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot.* 97 *et Linnaea* 9. 290. Culmis filiformibus, rigidis, teretiusculis (?), sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, canaliculatis, margine scabris; spicis 1-3, una sessili, reliquis pedicellatis, cylindraceo-oblongis, acutis; involucro monophyllo, longissimo; squamis ovato-ellipticis, mucronulatis, fuscescentibus, glabris, margine pallidis; staminibus 3; stylo bifido, ciliato; achenio longe stipitato, obovato-subrotundo, lenticulari-compresso, vix umbonato, fusco, subtilissime impresso-punctulato, nitidulo. Scirpus bispicatus *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 223. Isolepis bispicata *Schult. Mant.* 2. 61. Scirpus tristachyus *Roxb. Flor. Ind.* 2. 224, *excl. syn. Vahl.* (*fide Nees.*) Isolepis tristachya *Schult. Mant.* 2. 64. (*quoad syn. Roxb.*) Abildgaardia nervosa *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 180. (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) — China, India orientalis, Bengalia, Luzonia. ♃ — Radix repens. Wight Cat. n. 1867, quem Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot. 97.) ad Fimbristylem schoenoidem ducit est Scirpus bispicatus *Roxb.*, fide Arnott. Arnott (in Wight. Bot. 98.) Scirpum tristachyum Roxb. ad Fimbristylem ferrugineam *Nees.* (Fimbr. ferrugineam et F. arvensem *Vahl.* conjunctas) trahit. Planta Preslei monostachya, involucro destituta; an hoc delapsum?

2) Spicae capitato-conglomeratae.

9. F. ARGENTEA *Vahl. Enum* 2. 294 (*excl. syn Rheed.*) *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 100 (*Wall. Cat. n.* 3183) *et in Linnaea* 9. 290. Glauca; culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis lineari-filiformibus, canaliculatis, margine scabris; spicis crebris, capitato-congestis, sessilibus, cylindraceo-oblongis, acutis; involucro subtriphyllo, longissimo; squamis ovatis, acutis, vix mucronulatis, dorso trinerviis, superne ferrugineis, lateribus hyalino-albidis, carina viridi, glabris; stylo bifido, superne ciliolato; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, apicato, subtilissime seriatim impresso-punctulato, stramineo-flavido, nitido. Scirpus argenteus *Rottb. Gram.* 51. *t.* 17. *f.* 6. (*exclus. syn. Rheed.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 226. *Willd. herb. n.* 1227. Scirpus monander *Rottb. Gram.* 50. *t.* 14. *f.* 3. Scirpus nanus *Poir. Encycl.* 6. 759. (*fide specim.*) *Willd. herb. n.* 1250. — India orientalis. — Folia culmo longiora vel breviora. Stamen 1. (1-3, fide Koenig in Vahl.) Scirpus monander *Roxb.* (*excl. syn.*) ab W. Arnottio (in Wight. Bot. 109.) ad Isolepidem barbatam ducitur. Mullen-

Pulla *Rheed. Mal.* 12. 101. *t.* 54, quam Rottboellius huc trahit, est Cyperus diffusus *Roxb.*

10. F. ALBICANS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 100 (*Wall. Cat. n.* 3482, *test. Arnott.*) *et in Linnaea* 9. 290. Spiculis capitatis, oblongis; squamis membranaceis, oblongis, acutis, monandris; caryopsi obovata, transversim tuberculato-undata; involucro 2-3-phyllo, capitulo subduplo longiore; foliis radicalibus linearibus, obtusis, planis, recurvis, culmo compresso brevioribus, culmeo nullo. *Nees.* — India orientalis. — Distincta a F. argentea: culmo $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ ped. alto, sat lato, compresso, foliis lineam fere latis, obtusis vel subulatis. (Nees.)

11. F. VAHLII *Link. Hort.* 1. 287. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, convoluto-capillaceis, scabris; spicis crebris, capitato-congestis, sessilibus, cylindraceo-oblongis, obtusis; involucro tetraphyllo, longissimo; squamis oblongis, acuminato-mucronatis, dorso trinerviis, viridulis, ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis, glabris, stamine 1; stylo bifido, imberbi; achenio subrotundo, turgide lenticulari, apicato, subtilissime cancellato, stramineo-pallido, nitido. Scirpus Vahlii *Lam. Ill.* 1. 139. *Encycl.* 6. 758. *Vahl. Enum.* 2. 263 *et herb. Willd. herb. n.* 1228. *fol.* 1. Isolepis Vahlii *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 221. Scirpus trichophyllus *Willd. in herb. Bonpl.* — America calidior. ⊙ — Vidi in speciminibus herbarii Vahliani stamen 1, stylum bifidum et achenia subtilissime cancellata (nec, ut Vahlius, stamina 3, stylum trifidum et achenia laevia.). Hinc F. argenteae, inde F. squarrosae affinis.

3) Spicae umbellatae; umbella simplex vel magis minusve composita.

a) Spicae in radiis solitariae, pedicellatae, centrales sessiles.

12. F. SQUARROSA *Vahl. Enum.* 2. 289 *et herb.* Culmis caespitosis, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis angustissimis, planis, subtus vel utrinque vaginisque pubescentibus; umbella composita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, 1-6-stachyis; involucro subtetraphyllo, umbellam subaequante; spicis oblongis, squarrosis, longe pedicellatis, divaricatis, centralibus sessilibus; squamis ovatis, mucronato-subaristatis, fuscescentibus, carina viridi, hispidula vel glabra; stamine 1; stylo bifido, basi bulboso-incrassato, ibi utrinque villoso; villis reflexo-pendentibus; achenio obovato-subrotundo, lenticulari-compresso, subumbonato, subtiliter seriatim impresso-punctulato, ferrugineo-stramineo, nitido. Isolepis hirta *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 224. F. hirta *Roem. et Schult. Syst.* 2. 99. Scirpus hirtus *Willd. herb. n.* 1224. F. comata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 102. *Wall. Cat. n.* 3479 e (*forma paulo villosior, squamae spicarum*

carum magis squarrosae, longius mucronatae.). Scirpus aestivalis *Wall. in adn. ad Roxb. Flor. Ind.* 1. 230. (*nec Roxb.*)

?β) robustior; umbella subdecomposita; squamae brevius mucronatae, glabrae, carina virides, lateribus ferrugineae; reliqua prorsus ut in speciminibus americanis et indicis. (F. Ecklonii *Nees ab Esenb.*??)

— America calidior, India orientalis; β Cap. b. spei.

13. F. NANA *Roth. Nov. Spec.* 25. *Schult. Mant.* 2. 57. Culmis triquetris foliisque setaceis, scabriusculis; umbella simplici, sub5-radiata; radiis inaequalibus, monostachyis; spiculis lanceolatis, squarrosis; squamis ovatis, acuminatis. *Roth.* — — Brasilia. — Stylus bifidus. Proxima videtur Isolepidi hirtae Humb. et Kth. (Roth.) Forma F. squarrosae?

14. F. LIMOSA *Poeppig. et Kth.* Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustissimis, planis, apicem versus margine scabriusculis; vaginis glabris; umbella composita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis; involucro subtriphyllo, umbellam vix aequante; spicis ovato-oblongis, subsquarrosis, longe pedicellatis, divaricatis, centralibus sessilibus; squamis ovatis, mucronato-subaristatis, glabris, carina viridi, lateribus pallidis; staminibus 1-2?; stylo bifido, basi bulboso-incrassato, imberbi; achenio obovato-pyriformi, turgide biconvexo, stramineo-pallido, subtilissime punctato-subcancellato, margaritaceo-nitidulo, humectato hyalino, saepe papillis verrucaeformibus irregulariter consperso. — Prope Ega ad fluvium Amazonum, locis recens inundatis. (Poeppig legit.) — Radix fibrosa. Culmi 1-2½-pollicares. Folia culmo breviora, acutiuscula. Vaginae purpurascentes. Spicae multiflorae, sesquilineam longae. Squamae carinato-naviculares, carina subtrinerviae, subaristato-mucronatae, mucrone parum recurvato, deciduae; utriusque lateris basis persistens. Filamenta persistentia elongata, hyalino-albida. Stylus ferrugineus, deciduus. Achenia minutissima. Hinc F. squarrosae, inde F. dichotomae et F. aestivali proxima, a tribus satis distincta praesertim styli et fructus structura.

15. F. DICHOTOMA *Vahl. Enum.* 2. 287 (*excl. syn. All. et? Monti*) *et herb. fol.* 1.3. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 95. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. (*Wall. Cat. n.* 3511 *d. e.* 3515 *a* [*et b, fide Nees*]. 3515 *b.*) Glauca; culmis caespitosis, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, anguste linearibus, planis, margine scabris, glabris vel molliter pubescentibus; vaginis villoso-pubescentibus, rarius subglabratis; umbella supradecomposita, multiradiata; radiis inaequalibus, glabris; involucro 5-6-phyllo, umbellam superante; spicis solitariis-ternis, centrali sessili, reliquis pedicellatis, oblongis, acutis; squamis carinatis, late ovatis, mucronatis, glabris, pallidis, lineolis punctulisque ferrugineis obsitis, carina viridi, glabra; stamine 1; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, lenti-

culari, umbonato, cancellato, ferrugineo vel albido, margaritaceo-nitido. Scirpus dichotomus *Rottb. Gram.* 57. *t.* 13. *f.* 1. (*Linn. Zeyl.* 40? *Ejusd. Spec.* 1. 74?) *Sibth. Graec.* 1. 35. *t.* 50. *Sieb. herb. Aegypt. Willd. herb. n.* 1254. *fol.* 1 (*forma minor*). 4. 6. 8. 11. Scirpus bisumbellatus *Forsk. Descr.* 15. Scirpus pallescens *Roxb. Flor. Ind.* 1. 233. (*fide synon. Nees.*) F. pallescens *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 101 *et Linnaea* 9. 290. Isolepis pallescens *Dietr. Spec.* 2. 123. Isolepis pubigera *Schrad. Plant. rar. Hort. Goett.* 1, *ex India orient.* (*fide specim. autograph.*) *Schult. Mant.* 2. 476. F. pubigera *Bernh.**) *in Link. Hort.* 1. 289. (*excl. Scirpo puberulo Willd. herb.*) *ex America bor.* (*an patria recte notata?*) Cyperus flavescens *Willd. herb. n.* 1357. *fol.* 3. (*certe.*) — Aegyptus, Iberia, Valencia, Teneriffa, India orientalis. ⊙ — Scirpus dichotomus *Linn. Zeyl.* (in herb. Royen.) Fimbristyli diphyllae et F. tomentosae propinquior videtur. (Nees.) Icon Plukn. t. 119. f. 3. (quam Linn. in Spec. ad Scirpum dichotomum ducit) cum formis quibusdam Fimbristyli diphyllae congruit. (Nees.) Quid F. dichotoma *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 101 *et in Linnaea* 9. 290. (F. dichotoma var. *α Vahl. Enum.* 2. 287. *Link. Hort.* 1. 290. [*Wall. Cat. n.* 3516 *a*, *ex parte.*])?

16. F. ECKLONII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. 10. 145. Umbella composita vel decomposita, involucro triphyllo subbreviore; spiculis parvis, oblongis, angulatis; squamis ovatis, obtusis, longe mucronatis, pallide testaceis, monandris?; caryopsi obovata, laeviuscula, fibris a styli bulbo decurrentibus vestita; foliis anguste linearibus, attenuatis involucrisque pubescentibus, glaucis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt a F. dichotoma et pallescente: fructu obsoletissime striato et fere laevi, fibroso ut in F. aestivali. (Nees.) Eadem ac F. squarrosa var. *β*??

17. F. AESTIVALIS *Vahl. Enum.* 2. 288 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 102 (*Wall. Cat. n.* 3517 *c. d. e.* [*et* 3516 *a*, *ex parte*, *fide Nees.*]) *et in Linnaea* 9. 290. Glauca; culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, anguste linearibus, planis vaginisque molliter pubescentibus; umbella supradecomposita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, glabris; involucro poly-(6-8-, fide Vahl) phyllo, umbellam superante; spicis solitariis-ternis, centralibus sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutis, subsquarrosis; squamis carinatis, ovatis, longe mucronatis, pallidis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, ciliolata vel glabrata; stamine 1; stylo bifido, ciliato; achenio obovato-elliptico, lenticulari-biconvexo, subumbonato, subtilissime punctulato, sublaevi, hyalino-flavido, nitido. Scirpus aestivalis *Retz. Obs.* 4. 12. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 230. (*exclus. observ. Wall.*) — India orientalis. ⊙ — Differt a F. dichotoma nonnisi fructu laeviusculo. Interdum glabrescit. (Wall. Cat. n. 3516 a.) Squamae in speciminibus her-

*) Certe eadem ac Isolepis pubigera *Schrader.*

barii Vahliani longius mucronatae, carina ciliatae. Scirpus aestivalis *Wallich.* longe differt stylo e basi dilatata lanam supra nucem demittente, et ad F. squarrosam *Vahl.* pertinet.

18. F. AUTUMNALIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 97. Culmis caespitosis, compresso-ancipitibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, acutis, planis, margine scabris; vaginis compressis, distichis; umbella irregulariter simplici, composita et supradecomposita; involucro diphyllo, umbella breviore; spicis lanceolatis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ovatis, mucronatis, dorso trinerviis et ferrugineis, lateribus pallidioribus, carina viridi, glabris; staminibus 1-3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis lineola prominula notatis, laevi vel obsolete transversim striatulo, stramineo-flavido, nitido, saepe basi apiceve papulis tuberculiformibus consperso. Scirpus autumnalis *Linn. Mant.* 180. *Willd. in Berl. Mag.* 2. 287. *t.* 8. *f.* 1. *Pursh. Flor.* 1. 57. *Torrey. Flor.* 1. 52. *Willd. herb. n.* 1272. Isolepis autumnalis *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 180. Trichelostylis autumnalis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. Scirpus mucronulatus *Mich. Flor.* 1. 32. (*test. Pursh. et Torr.*) *Vahl. Enum.* 2. 278 *et herb.* Scirpus castaneus *Willd. herb. n.* 1261. *fol.* 2. — America borealis, Jamaica, Brasilia. — Squamae in planta jamaicensi nostra apice scabriusculae. Suppetit specimen peruvianum jamaicensibus et brasiliensibus simillimum, nonnisi diversum: acheniis plano-convexis, undique papillosis, stylo 2-3-fido. Cel. Roth (Nov. Spec. 26.) huc ducit Scirpum complanatum *Retz.* et Cyperum complanatum *Willd.* Confer Fimbristyli complanatae.

19. F. TENUIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 94. Culmis caespitosis, compressis (?), sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis valde abbreviatis, planis, margine scabris; umbella irregulariter composita et decomposita, diffusa; involucro subtriphyllo, brevi; spicis oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, late ovatis, acutis, dorso trinerviis, ferrugineis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, hinc planiusculo, inde convexo-obtusangulo, umbonato, subtilissime cancellato, stramineo-pallido, margaritaceo-nitido. Isolepis gracilis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 223. Scirpus gracilis *Willd. herb. n.* 1266. — Orinoco. ♃ — Praecedenti proxima.

20. F. HISPIDULA. Hirtello-pilosa; culmis caespitosis, filiformibus, teretibus, sulcatis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, setaceis, canaliculatis; umbella subsimplici, depauperata; radiis valde inaequalibus, mono-, longioribus interdum distachyis; involucro subdiphyllo, umbellam subaequante; spicis ovato-oblongis, acutis; squamis carinatis, late ovatis, obtusis, obsolete mucronatis, externe adpresso-hirtellis, dorso trinerviis et atrosanguineis, margine hyalino-fuscescentibus; carina viridi; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transversim undulato-ruguloso, stramineo-pallido. Isolepis pubigera *Reichenb.*

in Sieb. herb. Senegal. n. 4. (*nec Schrad.*) Isolepis exilis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 224. (*certissime.*) F. exilis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 98. Scirpus exilis *Willd. herb. n.* 1223. — Guinea, Senegambia, Cap. b. spei, Cumana. — Planta Sieberi est forma minor. Variat culmis glabriusculis. Fructus in planta capensi obcordati, subtriquetri, interdum sanguineo-maculati.

21. F. PRESLII. Hirtello-pubescens; culmis caespitosis, filiformi-setaceis, basi foliatis; foliis brevibus, filiformi-setaceis; spica solitaria, erecta, nuda vel foliolo setaceo suffulta, ovata, acuta; squamis carinatis, ovatis, obtusis, breviter mucronatis, dorso trinerviis, pallide cinnamomeis, carina viridi, externe hirtello-pubescentibus; stylo trifido; achenio turbinato-obovato, trigono, angulis lineola prominente notatis, subumbonato, transverse ruguloso, fuscescente. Abildgaardia pubescens *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 180. (*v. in herb. reg. Berol.*) — Mexico, Luzonia. — Differt a praecedente nonnisi spica solitaria; vix species distincta.

22. F. COMPLANATA *Link. Hort.* 1. 292. Culmis compressis, glabris vel superne ad angulos scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, oblique acutis, superne ad marginem scabris; vaginis compressis, distichis; umbella irregulariter supradecomposita; involucro diphyllo, umbella breviore vel eam subaequante; spicis lanceolatis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ovatis, mucronulatis, dorso trinerviis, ferrugineis et zona duplici saturatiore notatis, margine apiceque hyalino-albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, subumbonato, obsoletissime punctulato, tuberculoso-scabrato, margaritaceo-albido. Scirpus complanatus *Retz. Obs.* 5. 14. *Vahl. Enum.* 2. 279 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 232. *Willd. herb. n.* 1275. Isolepis complanata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 119. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 32. Trichelostylis complanata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 103. (*Wall. Cat. n.* 3525 [*excl. f?*]. 3522.) *et Linnaea* 9. 290. (10. 146?) Scirpus anceps *Willd. in Berl. Mag.* 2. 288. *t.* 8. *f.* 2 (*fide Spreng. et Nees.*) *et herb. n.* 1274 (*ex Java*). Isolepis Willdenowii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 120. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 189. (*v. in herb. reg. Berol. specimen juvenile.*) Cyperus complanatus *Willd. Spec.* 1. 270. F. autumnalis var. indica *Roth. Nov. Gen.* 26. Scirpus anceps *Roxb. Flor. Ind.* 1. 234. (*fide Spreng.*) Isolepis anceps *Dietr. Spec.* 2. 125. — India orientalis, China, Java, Timor. — Achenia in specimine Wall. Cat. n. 3525 f. subtilissime cancellata, vix tuberculata. Roth cum F. autumnali conjungit.

23. F. CONSANGUINEA. Culmis caespitosis, elongatis, compressis, glabris, basim versus foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, acutis, margine dense ciliato-scabris, glaucis; umbella irregulariter composita, involucrum 2-3-phyllum superante; spicis lanceolato-oblongis, acutatis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ovatis, mucronatis, dorso trinerviis,

ferrugineis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, angulis lineola prominula notatis, umbonato, subtilissime cancellato, pallido, margaritaceo-nitido. Trichelostylis complanata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 146?? — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Differt a praecedente nonnisi acheniis subtilissime cancellatis (nec tuberculato-scabris); an huc Wall. Cat. n. 3525 f, ubi achenia item subtilissime cancellata, vix tuberculata. Simillima quoque F. tenui et vix distinguenda, nisi patria et statura robustiore.

24. F. SCABERRIMA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 102. (*Wall. Cat. n.* 3507.) Culmis compressis, sulcatis, scabris; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, margine scabris; umbella decomposita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, glabris; involucro diphyllo, umbellam superante; spicis ovato-oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinato-navicularibus, ovatis, sub apice mucronulatis, dorso trinerviis, pallide castaneis, glabris; staminibus 3; stylo bifido, apice ciliolato; achenio subrotundo-obovato, lenticulari-biconvexo, umbonato?, tuberculis obsoletis punctuliformibus scabrato, stramineo-pallido. — India orientalis, Mauritius.

25. F. CINNAMOMETORUM. Culmis filiformibus, rigidulis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, canaliculatis, filiformibus, margine scabriusculis; umbella irregulariter supradecomposita; involucro diphyllo, brevi; spicis lanceolatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ovatis, obtusis, muticis, dorso trinerviis, ferrugineis, verruculoso-punctulatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, umbonato, rugis transversis prominentibus obsito, margaritaceo-albido, nitidulo. Scirpus cinnamometorum *Vahl. Enum.* 2. 278 *et herb.* Trichelostylis cinnamometorum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. — Ceylona, in cinnamometis.

26. F. QUINQUANGULARIS. Culmis caespitosis, quinquangularibus, glabris, basi foliatis, interdum aphyllis; foliis linearibus, planis, acutis, superne ad marginem scabris; vaginis compressis, distichis; umbella irregulariter supradecomposita; involucro subpentaphyllo, setaceo, brevi; spicis ovatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, late ovatis, mucronulatis, fuscescentibus, dorso trinerviis zonaque duplici ferruginea notatis, glabris; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo, trigono, umbonato, transverse striatulo, tuberculato-muriculato, fuscescente, nitido. Scirpus quinquangularis *Vahl. Enum.* 2. 279 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 233. Trichelostylis quinquangularis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 104 (*Wall. Cat. n.* 3512 *c. d.*) *et in Linnaea* 9. 290. Scirpus pentagonus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 221. (*secundum Spreng. et Nees.*) Isolepis ? pentagona *Schult. Mant.* 2. 69. Scirpus plantagineus *Roxb. herb.* (*fide Nees.*) — India orientalis.

27. F. PENTAPTERA. Culmo profunde quinquangulari, hir-

suto; involucris involucellisque brevibus, scariosis, aristatis, hirtis; umbella subdecomposita; spiculis squamisque fuscis, rigidulis, ovatis, acutis; staminibus 3; caryopsi obovato-trigona, tuberculato-aspera; foliis ..... *Nees.* Trichelostylis pentaptera *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 105 *et in Linnaea* 9. 290. — Ceylona. — Differt a Trichelostyli angulari et T. curvifolia, tum a Scirpo quinquangulari *Vahl.* et Scirpo pentagono *Roxb.* hirsutie culmi et involucrorum. (Nees.)

28. F. SALBUNDIA. Culmis caespitosis, rigidis, acute quinquangularibus, glabris, basi vaginatis, aphyllis; umbella irregulariter supradecomposita; involucro subtriphyllo, subulato, brevi; spicis ellipticis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, late ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis et fuscescentibus, carina ferruginea, apice margineque hyalino-albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio truncato-obovato, obtuse carinato, subtiliter punctulato-striato sursumque in ambitu tuberculato (fide Nees.). Trichelostylis salbundia *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 105. (*Wall. Cat. n.* 3499. 3526. *) Scirpus salbundius *Hamilt.* — India orientalis. — F. quinquangulari proxima; fructum haud vidi.

29. F. MILIACEA *Vahl. Enum.* 2. 287 *et herb. fol.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 93. *Mant.* 3. 53 (*excl. syn. Roxb.*) *et* 530. *Link. Hort.* 1. 292. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 25 [*et* 26, *fide Nees.*].) *Wall. Cat. n.* 3500. [*excl. c, fide Nees ab Esenb.*]) Culmis caespitosis, compresso-quadrangularibus, basi foliatis, glabris; foliis distichis, equitantibus, anguste lineari-ensiformibus, margine interiore scabris; vaginis compressis; umbella irregulariter supradecomposita, 3-4-radiata, diffusa; involucro involucellisque diphyllis, brevibus, subulatis; spicis subglobosis, centralibus sessilibus; squamis late ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis, ferrugineis, glabris; stylo trifido, superne ciliato; achenio obovato, trigono, apicato, obsolete costulato, transversim striatulo, tuberculato-muriculato, stramineo, margaritaceo-nitidulo. Scirpus miliaceus *Linn. Spec.* 1. 75. *Burm. Ind.* 22. *t.* 9. *f.* 2. *Rottb. Gram.* 57. *t.* 5. *f.* 2. *Willd. herb. n.* 1253. *fol.* 1. 2. Isolepis miliacea *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 189 (*excl. β*). Trichelostylis miliacea *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 103. Scirpus tetragonus *Poir. Encycl.* 5. 767. *Sieb. herb. Maurit. n.* 29. (*fide specim.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 232. (*fide descript.*) F. tetragona *Dietr. Spec.* 2. 152. Isolepis ? tetragona *Schult. Mant.* 2. 69. Trichelostylis tetragona *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 104 (*Wall. Cat. n.* 3500 *c.*) *et Linnaea* 9. 290? Scirpus parviflorus *Willd. herb. n.* 1263. (*specimen juvenile.*) Scirpus benghalensis *Pers. Syn.* 1. 68. (*test. Spreng. et Nees ab Esenb.*) F. benghalensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 94. *Mant.* 3. 530. F. emargi-

*) Nees ab Esenbeck prius ad Trichelostylem (Fimbristylem) complanatam trahit.

nata *Wight. in Wall. Cat. n.* 3500 *a.* (*fide Nees.*) F. littoralis *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 413. (*fide specim.*) *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. (*fide synon.*) — India orientalis, Moluccae, Luzonia, Insulae Mariae-Annae, China, Mauritius, Madagascaria, Timor (Decaisne). — Nees ab Esenbeck Scirpum miliaceum *Roxb.* (*excl. syn.*) cum Fimbristyli diphylla conjungit Scirpumque tetragonum *Roxb.* partim ad Trichelostylem suam miliaceam, partim ad Trichelostylem tetragonam ducit. Quid Isolepis miliacea β *Presl.* e California? Alterum in herbario Vahliano suppetit specimen sub nomine Scirpi miliacei stylo bifido et acheniis costato-cancellatis, probabiliter a Fimbristyli glauca haud diversum.

30. F. GLOBULOSA. (*Wall. Cat. n.* 3518.) Culmis caespitosis, compressis (teretibus, fide Koenig.), glabris, basim versus vaginatis, aphyllis; umbella simplici vel composita, pauciradiata; involucro oligophyllo, abbreviato, squamulaeformi; spicis ovato-globosis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis convexis, ellipticis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis zonaque duplici ferruginea notatis, superne fusco-luteis, apice margineque hyalino-albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, subumbonato, tuberculoso-scabrato, fuscescente, margaritaceo-nitidulo. Scirpus globulosus *Retz. Obs.* 6. 19. *Vahl. Enum.* 2. 277 *et herb.* Isolepis globulosa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 119. Trichelostylis globulosa *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 105 *et Linnaea* 9. 290. Scirpus umbellaris *Lam. Ill.* 1. 141. (*fide Nees.*) F. umbellaris *Vahl. Enum.* 2. 291. — India orientalis, Ceylona. — F. miliaceae proxima. Scirpus globulosus *Roxb. Flor.* 1. 220. (Fimbristylis Roxburghii *Dietr. Spec.* 2. 162.) differt stylo bifido, ciliato, achenio obcordato, compresso, laevi.

31. F. TORRESIANA *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 413. Culmis caespitosis, teretibus (?), striatis, glabris, basim versus vaginatis, aphyllis; umbella irregulariter composita; involucro oligophyllo, abbreviato; spicis subrotundo-ellipticis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis convexis, ovatis, apice rotundatis, ferrugineis, dorso trinerviis et cinnamomeo-zonatis, apice margineque hyalino-pallidis, glabris; staminibus 2; stylo bifido, imberbi; achenio ..... — Insulae Mariae-Annae. — Vix a praecedente distinguenda stylo bifido; hunc tamen in unico flore trifidum vidi.

32. F. RIGIDA. Culmis caespitosis, rigidis, teretiusculis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, acutis, subcanaliculatis, margine scabris; umbella capitato-contracta, polystachya; involucro diphyllo, brevi; spicis cylindraceis, obtusis; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis et ferrugineis, carina viridi, apice margineque hyalino-albidis, glabris; stylo bifido (rarius trifido), imberbi; achenio obovato, turgide lenticulari (rarius trigono), subumbonato, obsolete et subtilissime impresso-punctulato, castaneo-fusco, nitido. Scirpus glomeratus *Retz. Obs.* 4. 11. *Vahl. Enum.*

2. 274 *et herb.* *Roxb. Flor. Ind.* 1. 226. *Willd. herb. n.* 1248. Scirpus cymosus *Lam. Ill.* 1. 141. (*fide specim.*) Isolepis Haenkei *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 187. (*fide syn. Willd.*) Scirpus rigescens *Willd. herb. n.* 1249. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 21.) — India orientalis, Java, Mauritius, Borbonia, Luzonia. ♃ — Stamina 1-3. Stylus rarissime 3-fidus. Scirpus rigescens *Willd. herb. n.* 1249. *fol.* 1. est nil nisi forma robustior. Scirpus rigescens *Willd. herb. n.* 1249. *fol.* 2. (*Sieb. herb. Maurit.* 21, *partim*) contra differt stylo constanter trifido; fructibus subrotundo-obovatis, subobcordatis, umbonatis, interne planis, externe convexo-subobtusangulis, obsoletissime impresso-punctulatis, atro-castaneis, nitidulis. Reliqua prorsus ut in forma graciliore Fimbristylis glomeratae. Specimen mox discripto Willdenowiano simillimum ex Senegambia a Prieuro accepi.

33. F. Dregeana. Culmis caespitosis, rigidis, teretiusculis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, obtusis, planis, margine scabris; umbella composita, parum contracta; radiis brevibus, 1-3-stachyis, glabris; involucro diphyllo, brevi; spicis ovato-ellipticis, obtusiusculis; squamis late subrotundo-ovatis, acutis, dorso obsolete nervosis, glabris, apicem versus fuscis, carina viridi, glabris, nitidis; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio subrotundo-obovato, lenticulari, costato-cancellato, tuberculis papillosis consperso, fuscescente, margaritaceo-nitido. — Africa australis; ad oram orientalem legit Drège. ♃ — Praecedenti proxima, sed squamis, stylis fructibusque sat diversa.

34. F. laxa *Vahl. Enum.* 2. 292 *et herb.* Caespitosa; glauca; culmis filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; vaginis pubescentibus; umbella composita vel decomposita, magis minusve depauperata; radiis valde inaequalibus, glabris; involucro 2-5-phyllo, umbellam aequante, superante vel ea breviore; spicis ovatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis latissime ovatis, breviter mucronatis, carina viridibus, lateribus castaneofuscis, glabris; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, biconvexo, umbonato, eleganter cancellato, stramineo-flavido vel fuscescente, margaritaceo-nitido. Scirpus Candelabrum *Willd. herb. n.* 1267. *Link. Jahrb.* 3. 80. F. Candelabrum *Schult Mant.* 2. 60. F. brizoides *Smith. Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 290. Isolepis dichotoma *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 223. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 27. (*excl. syn. in utraque*) Scirpus dichotomus *Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomae n.* 72. *partim, Hort Berol.* 1806-12. (*fide specim.*) *Willd. herb. n.* 1254. *fol* 3. 7. Scirpus fuscescens *Willd. herb. n.* 1270. *Link. Jahrb.* 3. 81. F. Humboldtii *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 190. Scirpus pallescens *Willd. herb. n.* 1269. *fol.* 1. *(Orinoco.) Link. Hort.* 1. 291. Scirpus pubescens *Link. Jahrb.* 3. 80. *(lapsu calami expallescens.)* F. pubescens *Schult. Mant.* 2. 60. Scirpus nitidu-

lus *Willd. herb. n.* 1271. *Link. Jahrb.* 3. 81. F. nitidula *Schult. Mant.* 2. 81. Scirpus annuus *All. Pedem. n.* 2371. *t.* 88. *f.* 5. *Bellardi in Act. Taurin.* 5. 211. *(fide specim. in herb. Vahl.) Desfont. Atl.* 1. 51. *Host. Gram.* 3. *t.* 63. *Schrad. Germ.* 1. 418. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 443. *(excl. syn. plurib.)* F. annua *Roem. et Schult. Syst.* 2. 95. *Link. Hort.* 1. 291. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. *Reichenb. Germ.* 75. F. dichotoma *Vahl. herb. fol.* 4. Cyperus annuus *Willd. herb. n.* 1294. *fol.* 3. *(specimen juvenile.)* F. serrulatum *Vahl. Enum.* 2. 285 *et herb. (humilis, monostachya.)* Scirpus serrulatus *Vahl. Eclog.* 3. 1. Isolepis varia *Schrad. Flor. Bras. mss. in herb. reg. Berol. (forma depauperata, 2-3-stachya.)* Scirpus depauperatus *Muehlenb. in Willd. herb. n.* 1222. *(forma depauperata.)* Isolepis depauperata *Link. Jahrb.* 3. 79. F. verrucosa *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 190. *(fide synon.)* Scirpus sulcatus *Elliott. Bot.* 1. 86. *(fide specim. a Beyrichio misso.) Nutt. Gen.* 1. 32. Scirpus Elliottii *Spreng. Syst. cur. post.* 28. Scirpus Balduinianus *Schult. Mant.* 2. 85. Isolepis Elliotti *Dietr. Spec.* 2. 131.

β) folia vaginaeque pubescentia. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 5.) F. puberula *Vahl. Enum.* 2. 289 *et herb. (specimina juvenilia.) Willd. herb. n.* 1264 *(specimina juvenilia ex Portorico* *), *nec Michaux?* Scirpus puberulus *Mich. Flor.* 1. 31*? Pursh. Flor.* 1. 49*?* Scirpus pubescens *Pers. Syn.* 1. 69*?* F. hirtella *Vahl. Enum.* 2. 286 *et herb. (forma depauperata.)* Scirpus hirtellus *Vahl. Eclog.* 3. 1.

— America calidior (Ill. Poeppig in Ins. Cuba et ad fl. Amazonum legit.) et Antillae, Europa australis, Insula Sara (Mare Caspium). ♃ et ☉ — Stamina 1, rarissime 2. (in Scirpo annuo 3, rarius 2, fide Schrad.) Specimen a Richardio filio sub nomine Scirpi puberuli *Mich.* acceptum a speciminibus herbarii Vahliani, a Richardio patre communicatis, longe differt. Nostrum nil nisi varietas Fimbristylis spadiceae videtur vaginis, foliis squamisque villoso-pubescentibus; appendices antherarum, ut in hac, denticulato-lacinulatae.

35. F.? VILLOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 98. Tota villosa; caule striato, triquetro, inferne folioso; foliis planis, erectis, fere longitudine caulis; umbella composita; involucro diphyllo, longissimo. *Poir.* Scirpus villosus *Poiret Encycl.* 6. 781.

β) altior; subpubescens; umbella decomposita.

— Portorico. — Fructus costis longitudinalibus notati. Affinis Scirpo (Fimbristyli) spadiceo. (*Poir.*) F. brizoidis (F. laxae *Vahl.*) varietas? (Nees mss.) Probabiliter eadem ac Scirpus (Fimbristylis) puberulus *Willd. herb. n.* 1264. (ex Portorico, a Desfont accept.).

36. F. JUNCIFOLIA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 190. Foliis an-

*) Est probaliter Scirpus villosus *Poir.*

gustis, planis, flaccidis, margine scabris, culmo triquetro brevioribus; involucro triphyllo, umbella subsexradiata breviore; radiis submonostachyis; spiculis ovatis, acutiusculis; glumis subrotundis, uninerviis, mucronulatis; fructu obovato, ancipiti, longitudinaliter costato et transversim striato. *Presl.* — Mexico. ♃ — Affinis omnino F. verrucosae. (fide Presl.) Forma F. laxae.

37. F. AFFINIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 191. Foliis planis, culmo triquetro brevioribus vaginisque hirsutis; involucro tetraphyllo, umbellam decompositam subsexradiatam excedente; spiculis ovatis, acutiusculis; glumis subrotundis, striatis, inferioribus mucronulatis; fructu obovato, ancipiti, punctato-striato. *Presl.* — Insulae Mariae-Annae. ♃ — F. Candelabro (F. laxae *Vahl.*) proxima, fide Presl.; potius forma F. communis?

38. F. FOLIOSA *Link. Hort.* 1. 288. Culmo angulato, basi folioso; foliis culmum longe superantibus, scabris, planis; umbella composita et decomposita; involucro polyphyllo; foliolis majoribus umbellam longe superantibus, plerisque basi ciliatis; spiculis oblongis; squamis oblongis, e carina mucronatis. *Lk.* — India orientalis. ♃ — Stylus bifidus. An eadem ac Isolepis curvifolia *Schrad.* (forma F. communis)? (Link.)

39. F. ANGULARIS *Link. Hort.* 1. 289. Culmis quinquangulis, basi foliosis; foliis linearibus, laxis, primariis culmum superantibus; umbella decomposita, 5-6-radiata, involucro longiore; spiculis glumisque ovatis; stigmatibus 3; acheniis punctato-scabris. *Schrad.* Isolepis angularis *Schrad. Hort. Goett. fasc.* 1. *Schult. Mant.* 2. 69. Trichelostylis angularis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 105. *adn.* — India orientalis. ♃ — Affinis praecedenti. (Link.)

40. F. GLAUCA *Vahl. Enum.* 2. 288 *et herb.* Caespitosa; glauca; culmis teretiusculis (?), sulcatis, basi foliosis; foliis culmum aequantibus, linearibus, planis, subtus vaginisque pubescentibus; umbella decomposita, pauci- (5-6-, fide Vahl.) radiata; radiis inaequalibus, glabris; involucro 2-3-phyllo, umbellam aequante; spicis solitariis-ternis, centralibus sessilibus, (floriferis) elliptico-oblongis, acutis; squamis ovatis, brevissime mucronatis, hyalino-pallidis, superne ad latera pallide ferrugineis; staminibus 3; stylo bifido, superne villoso-ciliato, villis recurvatis; achenio (secundum Vahl.) longitudinaliter striato, niveo. — India orientalis. ♃? — Squamae dorso trinerviae, ferrugineo-lineolatae. Antherae luteae. In herbario Vahliano nonnisi specimen unicum imperfectum (floriferum) suppetit, alterum (fructiferum?) cum Schradero communicatum est. Affinis F. dichotomae (Vahl.); affinior F. diphyllae *Vahl.* (F. communi *mihi*)? Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot. 99.) ad varietatem γ F. Royenianae suae trahit. Conf. cum F. communi, n. 42.

41. F. COMMUNIS. Caespitosa; glauca; glabra vel villoso-pubescens; culmis teretiusculis (?), sulcatis; foliis anguste linea-

ribus, planis; umbella composita vel decomposita, plerumque pauciradiata; involucro 2-5-phyllo; spicis ovato-lanceolatis, ovatis vel ellipticis, acutis; squamis latissime ovatis, breviter mucronatis, dorso viridibus, lateribus superne magis minusve intense castaneo-fuscis, glabris; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio biconvexo, umbonato, subtiliter cancellato, stramineo-albido vel fusco, margaritaceo-nitido. F. diphylla *Vahl. Enum.* 2. 289 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight.* 100 *(Fimbristyli tomentosae simillimam, forsan ejus varietatem autumat.) et in Linnaea* 9. 290. Scirpus diphyllus *Retz. Obs.* 5. 15. Scirpus miliaceus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 231. (*fide Nees.*) Isolepis curvifolia *Schrad. Hort. Goett. fasc.* 1. *Schult. Mant.* 2. 70. (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) Trichelostylis curvifolia *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 105. *adnot.* Scirpus dichotomus *Willd. herb. n.* 1254. *fol.* 2. 5. 9. F. ovalis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 98 (*Wall. Cat. n.* 3503. 3509.) *et Linnaea* 9. 290. F. cincta *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 98 *et Linnaea* 9. 290. F. marginata *Nees in Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 22. (*forma angustifolia.*) F. tristachya *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 114, *excl. synon.?* (*certe eadem ac F. marginata.*) F. obtusifolia *Sieb. Agrost. n.* 117. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. F. pilosa *Vahl. Enum.* 2. 290 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 191. (*v. in herb. reg. Berol.*) *Nees ab Esenb in Linnaea* 9. 290. F. tomentosa *Vahl. Enum.* 2. 290 *et herb.* (*forma villoso-pilosa.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 100 *et in Linnaea* 9. 290. F. mauritiana *Nees ab Esenb. in Meyen herb.* (*nec Tausch.*) Scirpus fimbriatus *Willd. in Berl. Mag.* 2. 288 *et herb. n.* 1273. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. 23. (*forma umbella ramosiore, involucro elongato.*) F. striata *Labill. Nov. Caled.* 79. *t.* 16. *f.* 2. (*secundum descript. et ic.*) F. gracilis (*Brown?*) *Sieb. Agrost. n.* 2? F. rigidula *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 99 (*Wall. Cat. n.* 3519.) *et in Linnaea* 9. 290. F. podocarpa *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot. of Ind.* 98 *et in Linnaea* 9. 290? F. Royeniana *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 99 (*Wall. Cat. n.* 3505 *c. f.*) *et in Linnaea* 9. 290? — India orientalis, Insulae Philippinae et Mariae-Annae, China, Nova Hollandia, Mauritius, Madagascaria, Cap. b. spei, Guinea. — Planta polymorpha. Culmus, vaginae et folia glabra vel molliter pubescentia (F. tomentosa et F. pilosa *Vahl.*), haec margine scabra, interdum curvata, latitudine varia. Involucrum umbella brevius vel longius. Achenia magis minusve perspicue cancellata, magnitudine et forma variabilia, rotunda, obovata vel subobcordata, interdum tuberculata. Stamina 1-3. Spicae in Fimbristyli pilosa *Vahl. herb.* robustiores, ellipticae, obtusae. Achenia in Fimbristyli tomentosa *Vahl.* quasi stipitata. Scirpus diphyllus *Roxb. Flor. Ind.* a Sc. diphyllo *Retz.* longe differt. (Nees.) Scirpus miliaceus *Roxb. Flor.* 1. 231, quem Nees ab Esenbeck (in Wight. 1. 100.) ad Fimbristylem diphyllam ducit, ad Fimbristylem Royenianam γ repellendus, fide W. Arnott. (in Wight.

Bot. 100.) Schlechtendal (in Linnaea 6. 27.) Scirpum fimbriatum *Willd.* infauste ad Isolepidem (Fimbristylem) dichotomam ducit. F. parviflora *Sieb. Agrost. n.* 113. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. (*nec Brown?*) nil nisi specimen juvenile pilosiusculum hujus speciei esse videtur. Schoenus polymorphus *Rottb.* (Gram. 67.), quem Roemer et Schult. (Syst. 2. 99.), fide synon., ad F. ferrugineam ducunt, est forsan forma F. communis.

42. F. MARIANNA *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 413. (*excl.? var. β.*) Caespitosa; culmis teretiusculis (?), rigidis, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, anguste linearibus, subcanaliculatis, margine scabris; vaginis glabris; spicis geminis vel ternis, una sessili, reliquis pedicellatis, ovato-ellipticis, acutis; involucro subdiphyllo, abbreviato; squamis late subrotundo-ovatis, mucronatis, castaneo-ferrugineis, lateribus pallidis, glabris; stylo bifido, superne fimbriato-ciliato; ovario lenticulari, impresso-punctulato. — Insulae Mariae-Annae. ♃ — Affinis Scirpo cymoso *Lam.* et S. schoenoidi *Retz.* (Gaud.) Probabiliter nil nisi varietas robustior praecedentis.

43. F. CASTANEA *Vahl. Enum.* 2. 292 *et herb.* Rhizomate horizontali, repente; culmis filiformibus, strictis, angulato-compressis, basi foliatis vaginisque glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, anguste linearibus, margine scabris; umbella subsimplici, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, mono-, rarius distachyis; involucro diphyllo, umbella breviore; spicis ovatis, acutiusculis; squamis ellipticis, apice rotundatis, obsolete mucronulatis, uninerviis, pallide ferrugineis, glabriusculis, ciliolatis; staminibus 3; stylo bifido, superne ciliato-fimbriato; achenio .... Scirpus castaneus *Mich. Flor.* 1. 31. Scirpus carolinianus *Lam. Ill.* 1. 142. Schoenus umbellatus *Walt. Car.* 70. — Florida, Carolina, Georgia. ♃ — Differt a sequente nonnisi squamis glabriusculis, ciliolatis; nil nisi hujus forma?

44. F. FERRUGINEA *Vahl. Enum.* 2. 291 *et herb. Weigelt herb. Surin.* Caespitosa; culmis strictis, compressis (?) vaginisque glabris; foliis brevibus, anguste linearibus, canaliculatis, margine scabris; umbella simplici, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, monostachyis, glabris; involucro diphyllo, umbella breviore; spicis ovatis, acutis; squamis late ovatis, mucronulatis, pallide ferrugineis, superne canescenti-pubescentibus; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, umbonato, lenticulari-biconvexo, subtilissime cancellato, fuscescente, nitidulo. Scirpus ferrugineus *Linn. Spec.* 1. 74. *Ejusd. Syst. veg.* 102. (*Sloan. Hist.* 1. 36. *t.* 77. *f.* 1.) *Willd. herb. n.* 1256. Scirpus debilis *Lam. Ill.* 1. 141. (*fide Nees.*) Isolepis ferruginea *Schlechtend. in Linnaea* 6. 27. Scirpus dichotomus *Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomas. n.* 72. (*partim.*) Scirpus cinereofuscus *Willd. herb. n.* 1259. *fol.* 2. Scirpus bonariensis *Poir. Encycl.* 6. 763. (*fide Nees.*) — Caribaeae, Mexico, Bonaria. ♃ — Appendix antherarum edenticulata.

45. F. ARVENSIS *Vahl. Enum.* 2. 291 *et herb.* (*Wall. Cat. n.* 3505 *a.* [*nec b, quae Scirpus subulatus Vahl.*] *Sieb. Maurit.* 2. *n.* 24.) Caespitosa; culmis strictis, compressis, superne triangularibus, glabris; vaginis pubescentibus; foliis brevibus, anguste linearibus, margine scabriusculis; umbella simplici vel composita; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, glabris; involucro 1-2-phyllo, umbella breviore; spicis ovato-oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis ovato-ellipticis, sub apice rotundato mucronatis, ferrugineis, superne canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, umbonato, turgide lenticulari, externe convexiore, subtilissime impresso-punctulato, fusco, nitido. Scirpus arvensis *Retz. Obs.* 4. 11. *Willd. herb. n.* 1255. (*fol.* 2 *est forma monostachya.*) Scirpus tranquebariensis *Roth. Cat.* 3. 6. *Ejusd. Nov. Spec.* 29. (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) Scirpus cinereo-fuscus *Willd. herb. n.* 1259. *fol.* 3. Scirpus pallescens *Willd. herb. n.* 1269. *fol.* 2. (*forma monostachya.*) F. marginata *Labill. Nov. Caled.* 11. *t.* 16. (*fide specim.*) — India orientalis, Nova Caledonia, Mauritius. — Forma indica F. ferrugineae? Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot. 97 et in Linnaea 9. 290.) cum hac conjungit et huc ducit Fimbristylem compressam *Roem. et Schult. Syst.* 2. 100 et Schoenum polymorphum *Rottb. Gram.* 67. Sprengel (in Syst. cur. post. 26.) F. marginatam *Labill.* ad F. elatam *Brown.* trahit.

46. F. SIEBERIANA (*Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 201.) Caespitosa; glauca; culmis teretiusculis, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis anguste linearibus, planis, margine scabris, curvatis; vaginis puberulis; umbella simplici vel composita, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, 1-4-stachyis; involucro diphyllo, umbellam subaequante vel superante; spicis ovato-ellipticis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis latissime subrotundo-ovatis, breviter mucronatis, ferrugineo-castaneis, superne canescenti-tomentosis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, lenticulari, umbonato, punctulis impressis subtilissime reticulato, nitidulo, fuscescenti-stramineo. Scirpus cinereo-fuscus *Willd. herb. n.* 1259. *fol.* 1. (*nec* 2 *et* 3.) F. mauritiana *Tausch in Sieb. herb. Maurit. n.* 28. *Schult. Mant.* 2. 475. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. — Mauritius, Timor, Cap. b. spei. ♃ — Differt a praecedente nonnisi spicis obtusis. An huc Fimbristylis ferruginea *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 34?

47. F. SPADICEA *Vahl. Enum.* 2. 294 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 191. (*v. in herb. reg. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. *Willd. herb. n.* 1257. Culmis caespitosis, rigidis, teretibus, superne compressis et scabriusculis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, convoluto-teretibus, interne canaliculatis, margine scabris; vaginis glabris; umbella composita et decomposita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, glabris; involucro diphyllo, umbella breviore vel longiore; spicis cylindra-

ceo-oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis arcte imbricatis, latissime subrotundo-ovatis, acutiusculis, interdum submucronulatis, subcoriaceis, nigro-castaneis, nitidis, glabris, carina superne virescente; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, vix umbonato, seriatim impresso-punctulato (fere subtilissime cancellato), fuscescente, nitidulo. Scirpus spadiceus *Linn. Spec.* 1. 74. *Ejusd. Syst. Veg.* 102. (*Sloan Hist.* 1. *t.* 76. *f.* 2. *Vahl. Eclog.* 1. 7. *Muehlenb. Descr.* 36. *Torrey. Flor.* 1. 53. *Willd. herb. n.* 1257. *fol.* 1-4. — America meridionalis et borealis, Antillae. ♃ — Antherae appendice terminali denticulato-fimbriata.

48. F. SPECIOSA *Rhode apud Spreng. Pug.* 1. 5. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 94. Culmis caespitosis, teretibus, rigidis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; umbella subcomposita, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, 1-3-stachyis, glabris; involucro diphyllo, umbellam subaequante; spicis oblongo-cylindraceis, acutis, centralibus sessilibus; squamis arcte imbricatis, latissime ovatis, breviter mucronatis, ferrugineo-castaneis, apicem versus canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; ovario seriatim impresso-punctulato. Scirpus domingensis *Pers. Syn.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1258. — St. Domingo. ♃ — Antherae appendice terminali denticulato-lacinulata. Varietas praecedentis?

49. F. CYLINDRICA *Vahl. Enum.* 2. 293 *et herb.* Culmis caespitosis, rigidis, teretibus, superne compressis (?), glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, convoluto-filiformibus, rigidis, interne canaliculatis, margine scabris; umbella simplici, depauperata; radiis 5 v. 6, valde inaequalibus, monostachyis, centrali brevissimo, subnullo, glabris; involucro diphyllo, umbellam subaequante; spicis oblongo-cylindraceis, obtusis; squamis arcte imbricatis, late subrotundo-ovatis, sub apice breviter mucronatis, subcoriaceis, fuscis, glabris; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio (immaturo) obovato, lenticulari, umbonato, seriatim impresso-punctulato, fuscescente. Scirpus cylindraceus *Willd. herb. n.* 1260. Scirpus palustris, altissimus etc. *Gronov. Virg.* 11. (*fide Vahl.*) — America borealis. ♃ — F. spadiceae varietas? Sprengel (Syst. 1. 199.) cum Fimbristyli mucronata conjungit.

b) Spicae in radiis geminae, ternae vel plures, capitato-congestae, sessiles.

50. F. HAENKEI *Dietr. Syst.* 2. 161. Culmis triangularibus (?), apicem versus scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, margine scabris; umbella irregulariter decomposita; involucro sub4-phyllo, abbreviato; spicis solitariis-ternis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; squamis carinatis, late ovatis, obtusis, mucronatis, dorso quinquenerviis, fer-

rugineis, carina viridula, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, vix umbonato, obsolete tuberculato, stramineo-pallido, margaritaceo-nitido. F. brevifolia *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 192. F. brachyphylla *Presl. l. c.* 351. — California. ♃ — F. autumnali proxima videtur.

51. F. FALCATA. Caespitosa; repens; glauca; culmis filiformibus, rigidis, apice trigonis (?), basi foliosis; foliis brevibus, rigidis, linearibus, acutis, planis, falcato-curvatis, margine scabris; umbella composita, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, duobus elongatis; partialibus circiter quatuor, tri-, rarius 4-stachyis; spicis confertis, sessilibus, oblongis, acutis; involucro abbreviato, 2-3-phyllo; squamis late ovatis, carinatis, sub apice brevissime mucronatis, dorso obsolete trinerviis (?), superne ferrugineis, marginibus hyalino-albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis lineola prominula notatis, vix umbonato, subtilissime reticulato-impresso-punctulato, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrato, margaritaceo-albido, nitido. Scirpus falcatus *Vahl. Enum.* 2. 275 *et herb.* Isolepis falcata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 118. Scirpus dichotomus *Willd. herb. n.* 1254. *fol.* 10. (*specimina juvenilia.*) — India orientalis. ♃ — Differt a simili Scirpo (Fimbristyli) obtusifolio foliis et radice repente. (Vahl.)

52. F. JUNCIFORMIS. (*Wall. Cat. n.* 3520 *a et?* 3523.) Repens; culmis filiformibus, rigidis, sulcato-angulatis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, planis, acutis, superne margine hispidulo-scabris, subfalcatis; umbella composita; spicis subternis, sessilibus, ovatis, acutis; involucro 2-4-phyllo, brevi; squamis carinatis, late ovatis, obtusis, dorso trinerviis, sanguineo-ferrugineis, margine hyalino-albidis, carina viridi, glabris; staminibus 3; stylo tri- vel bifido; achenio subrotundo-obovato, trigono vel biconvexo, angulis prominulis, seriatim impresso-punctulato, tuberculato-scabrato, margaritaceo-albido, nitidulo. Trichelostylis junciformis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 106 (*Wall. Cat. n.* 3520 *a.*) *et Linnaea* 9. 290. Scirpus obtusifolius *Heyne herb.* (*fide Wall. Cat.*) — India orientalis. ♃ — Nil nisi varietas angustifolia F. falcatae?

53. F. LATIFOLIA. Involucro 2-3-phyllo, subulato, umbella decomposita contracta laxiuscula multo breviore; culmo sulcato-angulato, superne compresso, gracili; foliis lato-linearibus, obtusis, margine parum scabris, glaucis, contortis; spiculis capitatis, ternis quinisve, ovatis, angulatis; squamis ovatis, obtusis, fuscis, margine omni membranaceis, carinatis, subtilissime exasperatis; stylo basi bulboso, glabro; ovario trigono. *Nees.* Trichelostylis latifolia *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 106 *et in Linnaea* 9. 290. — India orientalis — Differt a Trichelostyli (Fimbristyli) junciformi: foliis latioribus, brevioribus, valde contortis, glaucis, culmo et umbellae radiis gracilioribus, spicis angulatis, quandoque compressis, plurifloris etc. (Nees.)

54. F. DECORA *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot.* 101 *et in Linnaea* 9. 290. Caespitosa; repens; glauca; culmis filiformibus, rigidis, teretibus, sulcatis, pubescentibus; foliis brevibus, rigidis, linearibus, acutis, subtus argenteo-sericeis; umbella composita, depauperata; radiis valde inaequalibus, pubescentibus; umbellulis 3-4-radiatis; involucro subdiphyllo, abbreviato; spicis ovatis, acutis, ternis et pluribus, capitato-congestis; squamis late ovatis, mucronatis, carinatis, fuscescentibus, carina viridi, marginibus hyalino-pallidis, externe pubescentibus; staminibus 3; stylo bifido, ad basim dilatatam ciliolato; achenio obovato-elliptico, lenticulari-biconvexo, subtilissime punctulato, fuscescente, nitido. — China. ♃ — Folia subtus (nec supra, ut Neesius dicit) sericea. Similis F. sericeae *Brown.* (Nees)

55. F. OBTUSIFOLIA. Culmis caespitosis, rigidis, sulcato-angulatis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, planis, acutiusculis, margine scabris; umbella composita; radiis valde inaequalibus; spicis capitato-conglomeratis, ellipticis, obtusis; involucro oligophyllo, abbreviato; squamis convexo-subcarinatis, late ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis et ferrugineis, lateribus apiceque hyalino-albidis, glabris; staminibus 2; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis linea prominula notatis, obsolete transversim striatulo, vix verruculoso, fuscescente, margaritaceo-nitidulo. Scirpus obtusifolius (*Lam. Ill.* 1. 141?) *Vahl. Enum* 2. 275 *et herb. fol.* 47. Isolepis obtusifolia *Beauv. Flor.* 2. 38. *t.* 81. *f.* 1? *Roem. et Schult. Syst.* 2. 118. Trichelostylis obtusifolia *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. — Guinea, Cap. b. spei. (Oware et India orientalis?) ♃ — Descript. secundum specimen Vahl. e Guinea. F. rigidae similis. Specimina capensia robustiora; achenia maturiora, obovato-subrotunda, trigona, tuberculato-rugulosa, castaneo-fusca; involucrum interdum umbellam superans; folia acutata. Hujus speciei videtur F. marianna β *Gaudich in Freyc. It., bot.* 413. ex Insulis Mariae-Annae (specimen suppetens juvenile).

56. F. CHAETORRHIZA. Involucro 2-3-phyllo, e basi membranacea subulato, umbella decomposita erecta stricta multo breviore; culmo compresso-trigono, stricto; foliis anguste linearibus, recurvis, obtusis, culmo brevioribus, concoloribus; spiculis subcapitatis, ovatis; squamis obtuse carinatis, acutiusculis, laevibus, fuscescentibus; caryopsi obovata, trigona, alba, tuberculata; rhizomate crasso, repente, fibroso. *Nees.* Trichelostylis chaetorrhiza *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 106 *et in Linn.* 9. 290.

α) culmo distincte trigono.

β) culmo magis compresso.

— India orientalis. — Affinis F. obtusifoliae. Stylus trifidus. Spiculae in radiis simpliciter vel composite fasciculato-umbellatae, brevissime pedicellatae. Var. β nescio an potius cum Trichelostyli latifolia sit conjungenda. (Nees.)

57. F. TORTA. Involucro 2-3-phyllo, e basi membranacea lineari, obtuso, umbella decomposita biradiata laxiuscula multo breviore; culmo sulcato-angulato, compressiusculo foliisque linearibus recurvis, ex apice rotundato mucronatis, concoloribus, rigidulis, contortis; spiculis ternis, sessilibus aut brevipedicellatis, oblongis; squamis obtusis, glabris, rufo-fuscis, undique albo-marginatis, triandris; caryopsi obovata, trigona, alba, tuberculata; rhizomate crasso, repente, fibroso, fibris flagellaribus. *Nees.* Trichelostylis torta *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 105 *et in Linnaea* 9. 290. — India orientalis — Ob habitum Trichelostyli junciformi, ob radicem et spiculas Trichelostyli chaetorrhizae affinis. (Nees.) Nees ab Esenbeck (in Linnaea 9. 290) huc ducit Scirpum dichotomum *Rottb.*

58. F. WIGHTIANA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 99 *et in Linnaea* 9. 290. Umbella decomposita, rotundata, densa; umbellulis plurifloris, compactis; involucro diphyllo, umbella multo breviore; spiculis ellipticis, obtusis, glabris (parvis); squamis arcte imbricatis, late ovatis, obtusissimis, testaceis, apice membranaceo-candidis, dorso subtilissime trinerviis, diandris; stylo imberbi; caryopsi obovata, plano-convexa, fusca, tuberculis parvis aspera; foliis linearibus, obtusiusculis, rigidis, canaliculatis, glabris, margine scabris, culmo 1-1½-pedali basi sulcato-angulato apice compresso brevioribus. *Nees.* Scirpus strictus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 229? *) Isolepis stricta *Dietr. Syst.* 2. 123?

β) umbella fere capitata.

— Peninsula Indiae orientalis. — F. (Trichelostyli) obtusifoliae et F. Torresianae affinis. (Nees.)

Species Browneanae, a me haud visae.

1) Spica unica, quandoque 2 v. 3.

59. F. PAUCIFLORA *Brown. Prod.* 225. Spica erecta, subulata, nuda, pauciflora; stylo bifido; nucibus scabriusculis; floribus monandris; culmo setaceo, basi vaginato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

60. F. ANDROGYNA. *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, conico-subulata, nuda; squamis inferioribus hermaphroditis, triandris; superioribus minoribus, femineis: nucibus scabriusculis; culmo setaceo, basi vaginato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

61. F. ACICULARIS *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, nuda, lanceolata, subcompressa; squamis acutiusculis, oblongis, punctatis, monandris; stylo basi dilatata, nuda; stigmatibus 2; nucibus transversim rugosis; culmo capillari, basi vaginato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

---

*) Ad var. α verosimiliter pertinet Scirpus strictus *Roxb.*, habitu characteribusque satis congruens, fide W. Arnott. (in Wight. l. c.)

62. F. PUNCTATA *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, ovali, obtusiuscula, tereti, nuda; squamis obtuse mucronatis, triandris; stylis trifidis, supra ciliatis; nucibus impresso-punctatis; culmo angulato, stricto, basi foliato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Variat culmis laevibus et scabris. Proxime accedit ad Scirpum junceum *Forst. Aust.* 6, qui certe Fimbristylis. (Brown.)

63. F. PTERIGOSPERMA *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, nuda, globosa; squamis orbiculatis, imberbibus; stylis trifidis, complanatis; ovariis marginatis; nucibus alatis nudisve; culmo angulato, basi foliato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

64. F. XYRIDIS *Brown. Prod.* 226. Spica subglobosa, nutante; squamis orbiculatis, margine lanatis; culmo 4-gono, foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

65. F. TETRAGONA *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, ovata, obtusa, nuda; squamis ovalibus, obtusissimis, enervibus; stylis longitudinaliter fimbriatis, trifidis; culmis tetragonis, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

66. F. SPIRALIS *Brown. Prod.* 226. Spicis lanceolatis, solitariis, nudis geminisve, involucratis; altera pedunculata, refracta; squamis obtusiusculis; stylis trifidis; nucibus trigonis, rugosiusculis; culmis setaceis; vaginis baseos mucronatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

67. F. TRISTACHYA *Brown. Prod.* 227. Spicis oblongis, acutis, subternis, lateribus pedunculatis; squamis ovatis, mucronatis; stylis basi nudis; nucibus laevibus; culmis angulatis, scabris, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — An huc Sieb. Agrost. n. 114?

2) Spicae umbellatae, raro capitatae.

68. F. DEPAUPERATA *Brown. Prod.* 227. Umbella simplici, 3-4-stachya, involucro diphyllo breviore; spiculis ovatis squamisque acutis; nucibus cancellatis; culmis compresso-setaceis, basi foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Variat spiculis 1-2, involucro 2-3-plo brevioribus.

69. F. DENUDATA. *Brown. Prod.* 227. Umbella simplici, 4-6-stachya; involucro brevissimo, squamato, mutico; spiculis ovato-oblongis; squamis ellipticis; stylis longitudinaliter ciliatis; nucibus rugosiusculis; culmis setaceo-compressis, laevibus, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

70. F. GRACILIS *Brown. Prod.* 227. *Nees ab. Esenb. in Linnaea* 9. 290. Umbella semicomposita, rara, involucrum superante; radiis longioribus divisis, tristachyis; spiculis ovatis; squamis acutis; stylis extrorsum ciliatis; culmis angulato-setaceis, basi foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — An huc Sieb. Agrost. n. 2?

71. F. RARA *Brown. Prod.* 227. Umbella subsimplici, involucro 1-2-phyllo longiore; spiculis subglobosis, paucifloris;

squamis subrotundis; stylis trifidis; culmis angulatis, laevibus, basi foliatis vaginatisve. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

72. F. PARVIFLORA *Brown, Prod.* 227. Umbella semicomposita, rara, involucro polyphyllo breviore; spiculis subglobosis, paucifloris, involucello brevioribus; squamis mucronulatis; stylis bifidis; nucibus cancellatis; culmis setaceis, angulatis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — An huc F. parviflora *Sieb. Agrost. n.* 113.

73. F. VELATA *Brown. Prod.* 227. Umbella composita, involucrum polyphyllum aequante; spiculis ovalibus; squamis mucronulatis, monandris; stylis basi lanatis; culmis angulato-setaceis, basi foliatis; vaginis glabris. *Brown.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.) — F. squarrosae proxima?

74. F. PROPINQUA *Brown. Prod.* 227. Umbella subsimplici, involucro saepius longiore; spiculis ovalibus; squamis mucronatis, monandris; stylis basi lanatis; culmis setaceo-angulatis, basi foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Nimis affinis praecedenti. (Brown.)

75. F. ELATA *Brown. Prod.* 227. Umbella subsimplici, effusa; radiis longioribus 2-3-stachyis; involucro brevissimo, mutico; spiculis oblongo-conicis; squamis obtusis, scariosis, triandris; nucibus laevibus, subglobosis; culmis angulatis, laevibus, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Sprengel (Syst. cur. post. 26.) huc ducit F. marginatam *Labill.*

76. F. CAESPITOSA *Brown. Prod.* 228. Umbella simplici et semicomposita, involucro saepius longiore; spiculis ovatis; squamis obtusis, scariosis, triandris; stylis bifidis; nucibus laevibus; culmis angulatis, laevibus, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

77. F. BREVIFOLIA *Brown. Prod.* 228. Umbella simplici et subcomposita, involucrum subaequante; spiculis ovato-oblongis; squamis mucronatis, triandris; nucibus minutissime cancellatis; culmis angulatis, laevibus; foliis baseos vaginis brevioribus. *Brown.* Scirpus miliaceus *Thunb. Jap.* 37. — Japonia et Nova Hollandia tropica. (Banks legit.)

78. F. VARIABILIS *Brown. Prod.* 228. Umbella subcomposita, involucro breviore; pedicellis involucello longioribus; spiculis ovato-oblongis; squamis obtusis, diandris; nucibus cancellatis; culmis angulatis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.) — An eadem ac F. communis?

79. F. ELONGATA *Brown. Prod.* 228. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. Umbella composita et decomposita; involucellis umbellulas subaequantibus; spiculis ovali-oblongis; squamis carinatis, acutis, mucronulatis, diandris; nucibus cancellatis; culmis angulatis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — F. tomentosa a F. elongata differt imprimis involucellis brevibus et stylo apice, nec basi, ciliato. (Nees ab Esenb.)

80. F. STRICTA *Brown. Prod.* 228. Umbella subcomposita,

coarctata, involucrum subaequante; spiculis subsessilibus, ovatis; squamis obtusiusculis, monandris; culmis compressis, laevibus, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

√ 81. F. CYMOSA *Brown. Prod.* 228. *Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 98. (*Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33, *excl. synon.*) Umbella decomposita, involucrum superante; spiculis globoso-ovatis, paucifloris; squamis ovatis; stylis trifidis, nudiusculis; nucibus triquetris, laevibus; culmo angulato, laevi, foliis strictis carinatis duplo longiore. *Brown.* — Nova Hollandia tropica, Timor (Decaisne), Insulae Sandwicenses (Beechey). — Proxima Scirpo dichotomo *herb. Hermanni.* (Brown.) Decaisne huc ducit F. mariannam α et β *Gaudich. in Freycin. It., bot.* 413, Scirpum cymosum *Lam. Ill.* 1. 141 et Scirpum obtusifolium (*Lam.*) *Vahl. Enum.* 2. 275!

82. F. SERICEA *Brown. Prod.* 228. Umbella composita; spiculis capitatis, ovatis; squamis acutis; stylis trifidis; culmis striatis, pubescentibus; foliis subtus argenteo-tomentosis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

83. F. FURVA *Brown. Prod.* 228. Umbella composita; involucro brevissimo; spiculis pedunculo longioribus; squamis acutis; stylis trifidis, ciliatis, basi barbatis; nucibus elevato-punctatis; culmis angulatis, basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

84. F. CAPITATA *Brown. Prod.* 228. Umbella congesta, subcapitata, simplici et semicomposita; involucro brevissimo; spiculis oblongis, subsessilibus; squamis obtusis; stylis trifidis, nudis; culmis angulatis, basi vaginatis. *Brown.* Trichelostylis capitata *Nees in Linnaea* 9. 290. — Nova Hollandia tropica.

85. F. CYPEROIDES *Brown. Prod.* 229. Umbella decomposita, effusa, involucro submonophyllo aliquoties longiore; spiculis subulatis, paucifloris; squamis acutis, punctatis; stylis trifidis, nudiusculis; culmis compresso-setaceis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

Species affinitate obscurae et dubiae.

86. F. SULCATA *Schult. Mant.* 2. 52. Spica terminali, ovata; squamis ovatis, carinatis, margine scariosis, aequalibus; culmis setiformibus, compressis, sulcatis; vaginis oblique truncatis, dentatis. *Roth.* Scirpus sulcatus *Roth. Nov. Spec.* 30. — Brasilia. — Stylus tripartitus.

87. F. ARENARIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 146. Spicula solitaria geminisve, lanceolatis; involucro mono- diphyllo, e basi membranacea setaceo; culmo foliisque setaceis, angulatis; vaginis ore lanuginoso-barbatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ ? — Inter confines soli Fimbristyli serrulatae *Vahl.* conferenda. (Nees.) Digitalis-spithamaea. Squamae trifariae, ovato-lanceolatae, acuminatae, dense imbricatae, striatae, purpurascentes, in carina et margine totoque acumine pallidae. Stamina 3. Stylus bifidus,

glaber, basi haud incrassatus. Caryopsis obovata, brevis, biconvexa, pallida, subtiliter transverse undulato-rugulosa, rugulis granulatis. (Nees.)

88. F. DIVARICATA *Hamilt. Prod.* 14. Culmis caespitosis, hirto-pilosis, basi subramosis; ramis divaricatis; umbellis irregularibus; spiculis solitariis, subglobosis; pedunculo elongato. *Ham.* — Portorico.

89. F. HIRTELLA *Hamilt. Prod.* 14. Culmis caespitosis, subtetragonis, piloso-hirtis; involucro subtriphyllo; ramis subtrifloris; spiculis ovatis; pedicellis hirtis. *Hamilt.* — Portorico.

90. F. SPARTIUM *Hamilt. Prod.* 14. Culmo subcaespitoso; scapo subcomplanato, basi disticho folioso; foliis subteretibus, filiformibus, subtus canaliculatis, culmum aequantibus; umbella irregulari; spiculis (nigerrimis) ovato-acutis; involucro diphyllo, uno multo longiore. *Hamilt.* — Antillae.

91. F. STANS *Richard apud Spreng. Pug.* 1. 6. Culmo basi monophyllo, teretiusculo, polystachyo; spicis subumbellatis, ovatis, involucro brevioribus; glumis apice subvillosis. *Richard.* — St. Domingo. — Proxima F. arvensi.

92. F. SCABRA. Culmo trigono, striato, subcompresso; umbella subcomposita; spiculis lanceolato-oblongis, geminis ternisve, longe pedicellatis, patentissimis, cum intermedia sessili; squamis ovatis, obtusis cum mucrone, glabris, castaneis; caryopsi obovata, obtuse trigona, obsolete striata punctulataque; involucro diphyllo, umbella breviore foliisque lineari-falcatis, obtusis, scaberrimis. *Nees.* Trichelostylis scabra *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 103 *et in Linnaea* 9. 290. — Nepalia. — Similis F. autumnali. (Nees.) Forma Isolepidis capillaris?

93. F. TENERA *Schult. Mant.* 2. 57. Culmo filiformi, angulato, compressiusculo; umbella subcomposita; radiis 3-1-stachyis; spiculis ovato-oblongis, media radiorum sessili, lateralibus longe pedunculatis, patentibus; squamis ovatis, acutis cum mucronulo, carinatis, glanduloso-punctatis, brunneis; carina viridi, trinervi; caryopsi obovata, obtuse trigona, grosse tuberculata, alba; involucro 2-3-phyllo, umbella multo breviore; foliis lineari-filiformibus culmoque apice scabris. *Nees.* Scirpus tenellus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 227. Trichelostylis tenella *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 103 *et in Linnaea* 9. 290. — India orientalis. — Proxima F. scabrae, differt: gracilitate, spiculis brevioribus aliisque notis. (Nees.) Forma Isolepidis capillaris?

94. F. CONTEXTA. Spicis capitatis; capitulo hemisphaerico; involucro 2-3-phyllo, capitulum subaequante; culmo foliisque capillari-triquetris, villosis. *Nees.* Trichelostylis contexta *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 146. — Cap. b. spei. ♃ — Radix repens. Culmus $\frac{1}{4}$-1-pedalis. Capitulum magnitudine fere cerasi, e 10 et pluribus spiculis compositum. Spiculae ovales. Squamae ovales, mucronatae, brunneae, margine ciliolatae; ca-

rina pallida. Stamina 3. Stylus trifidus, puberulus, basi bulbosus. Caryopsis obovata, hinc plana, inde convexo-gibba, costis aliquot longitudinalibus indistinctis, dorsali evidentiore plicisque transversalibus parum conspicuis praedita, pallida. (Nees.) Variat culmo foliisque minus villosis. (Nees.)

95. F. SORORIA. Glabra; culmis caespitosis, erectis, triquetris; foliis angustissimis, flaccidis; involucro 3-4-phyllo; spiculis ovatis, terminalibus, paucis, umbellatis, centrali sessili, lateralibus longe pedunculatis; pedunculis involucrum aequantibus; squamis suborbiculatis, acutis, trinerviis, scariosis, glabris; stylo complanato, bifido, margine fimbriato; achenio obovato, lenticulari-compresso, longitudinaliter striato. *Hook. et W. Arnott.* F. affinis *Hook. et W. Arnott. Botany of Capt. Beechey's Voy.* 2. 72. — Insulae Societatis. — F. dichotomae et F. annuae proxima, sed robustior, differt a hac stylo bi-(nec tri-)fido, ab illa culmo et foliis glabris. (Hook. et Arnott.)

96. F. GLOMERATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. Culmo nudo foliisque linearibus, rigidis; umbella 4-5-radiata, glomerata; radiis 3-5-stachyis; spiculis sessilibus pedunculatisve, ovatis; involucro diphyllo, umbella breviore; glumis obtusissimis; stigmatibus 2; acheniis laevibus. *Schrad.* Isolepis glomerata *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 67. Isolepis Schraderi *Dietr. Spec.* 2. 122. — Brasilia. ♃

97. F. COARCTATA *Schweinitz in Beck. Flor.* 423. Umbella composita, coarctata; spicis parvulis, lineari-lanceolatis; involucro setaceo, foliolo uno umbella longiore; foliis filiformibus, hinc concavis. *Ell.* Scirpus coarctatus *Elliott. Bot.* 1. 83. *Spreng. Syst.* 1. 212. Scirpus castaneus *Muehlenb. Cat.* — Carolina. — Stylus trifidus. Fructus obovati, triangulares, tuberculo parvo vel nullo. (Elliott.)

98. F. BRACHYPHYLLA *Schult. Mant.* 3. 530. Culmis erectis, 6-8-pollicaribus, semiteretibus; umbella decomposita; involucellis paleaceis; squamis cuspidatis, monandris; stigmate bifido; fructibus obcordatis, striatis. *Roxb.* Scirpus brevifolius *Roxb. Flor. Ind.* 1. 229. — India orientalis. — Stylus latus, basi dilatatus, margine pilosus. Affinis F. dichotomae. (Roxb.)

99. F. SPATHACEA *Roth. Nov. Spec.* 24. Culmo subtriquetro; cyma composita; involucro et involucellis spathaceis, carinatis, brevissimis, mucrone triquetro; spiculis glumisque ovatis, submucronatis, concavis, carinatis, margine albo-membranaceis. *Roth.* — India orientalis. — Stylus bifidus.

100. F. MEZOSTACHYA *Link. Hort.* 1. 290. Culmo subtriquetro; foliis culmum superantibus, planis, basi pubescentibus; umbella composita et decomposita; involucro polyphyllo; foliolis majoribus umbellam longe superantibus; spiculis oblongis; squamis oblongis, carinatis, magis minusve mucronatis. *Link.* — Patria? ⊙ — Stylus 2-partitus. (Lk.)

101. F. ? MOLLIS. Culmis teretibus, erectis, folia angusta

setacea villosa superantibus; umbella composita; radiis circiter 7, inaequalibus, 1-3-stachyis; involucro subpentaphyllo, umbella breviore, villoso; spicis oblongis; squamis ovatis, subaristatis, glabris. *Wall.* Scirpus (Rhynchospora?) mollis *Wallich in Roxb. Flor. Ind.* 1. 227. Rhynchospora mollis *Schult. Mant.* 2. 49. — Nepalia. — Stylus compressus, ciliatus; basi cordata, articulata. Setae (filamenta persistentia?) 3, longae, pilosae. Habitus Fimbristylis. (Wallich.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

102. F. TRIFULCA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290.
103. F. NEESII. F. depauperata *Nees ab Esenb. l. c.*
104. F. PUNCTICULATA *Nees ab Esenb. l. c.*
105. F. ASPERA *Nees ab Esenb. l. c.*
106. F. STERILIS *Nees ab Esenb. l. c.*
107. F. CARINATA *Nees ab Esenb. l. c.*
108. F. GEMINATA Trichelostylis geminata *Nees ab Esenb. l. c.*

ABILDGAARDIA *VAHL., BROWN.*

Spicae multiflorae. Squamae distichae, fructiferae torsione rhacheolae trifariae, carinatae, deciduae, basi utriusque lateris persistente *); paucissimae inferiorum vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 1-3. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus, cum ovario articulatus, deciduus. Achenium subpyriforme, triangulare vel trigonum, umbonatum. *Culmi basi foliati, rarius aphylli. Spicae solitariae, geminae, ternae, capitato-congestae vel umbellatae; umbella simplici vel supradecomposita.* Nimis affinis Fimbristyli. (Brown.)

1. A. MONOSTACHYA *Vahl. Enum.* 2. 296 *et herb.* (*excl. fol.* 2.) *Brown. Prod.* 229. (*Sieb. herb. Martin. n.* 11.) Caespitosa; culmis filiformibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, acutis, interne planis, externe convexiusculis, margine scabris; spica solitaria, suberecta, ovata, acuta, compressa; squamis compresso-carinatis, mucronatis, carina trinervia, stramineo-pallidis, interdum dorso ferrugineo-punctulatis, glabris; duabus inferioribus minoribus, vacuis, longius mucronatis; achenio subpyriformi, trigono, umbonato, tuberculoso, stramineo-albido, margaritaceo-nitidulo. Cyperus monostachyus *Linn. Mant.* 180. *Swartz. Obs.* 29. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 79. *f.* 2.) *Rottb. Gram.* 18. *t.* 13. *f.* 3. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 203. A. Rottboelliana *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.*

---

*) Rhachis foveolata; foveolae margine membranaceae e basi valvularum remanente. (Vahl. l. c.)

95 (*Wall. Cat. n.* 3491.) *et in Linnaea* 9. 289. Scirpus schoenoides *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 223, *excl. syn. Retz.* (*fide Nees.*) A. compressa *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 179. (*v. in herb. r. Berol.*) *Nees ab Esenb.*, *in Linnaea* 9. 289. (*fide specim.*) Cyperus caribaeus et C. indicus *Rich. in Pers. Syn.* 1. 65. A. indica *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. Xyris brasiliensis *Spreng. Nov. Prov.* 48. (*test. Link. Jahrb.* 3. 81 *et herb. reg. Berol.*) — India orientalis, America calidior, Antillae, Nova Hollandia, Luzonia, Cap. b. spei. ♃ — Glauco-viridis. Culmi teretiusculi?, sulcati. Folia acuta (nec obtusa, ut Neesius in planta indica describit). Spicae solitariae, rarissime geminae (fide Nees.). Stamina 1-3 (in speciminibus americanis 1 vel 2, in indicis et capensibus semper 3 observavi; Neesius contra in indicis et luzoniensibus nonnisi 2 vidit.). Achenia magis minusve perspicue tuberculosa, magnitudine variabilia, in speciminibus americanis saepius dimidio minora, in brasiliensibus tamen duplo majora quam in indicis. A. monostachya *Vahl. herb. fol.* 2 est Fimbristylis schoenoides *Vahl.*

2. A. APHYLLA. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spicis solitariis-ternis, sessilibus, ovato-oblongis, acutatis, compressis; involucro nullo; squamis compresso-carinatis, late ovatis, acutis, fuscescentibus, carina trinervia et viridula, ad latera sanguineo-nubeculosis, glabris; achenio pyriformi, trigono, umbonato, transversim ruguloso, albido, margaritaceo-nitido. — Brasilia. — Stamina 3. Stylus trifidus, ciliatus, basi pyramidato-incrassatus.

3. A. PILOSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. Culmis caespitosis, triangularibus? (teretibus Willd.), sulcato-angulatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, subtus vaginisque hirtello-pubescentibus, ore barbato-pilosis; spicis compluribus (circiter 12), capitato-congestis, ovato-oblongis, acutis, compressis; involucro subtriphyllo, capitulum superante; squamis compresso-carinatis, ovatis, acutato-mucronatis, dorso trinerviis, superne ad latera sanguineo-ferrugineis et hirtellis, carina viridi; stylo trifido; achenio transverse undulato (test. Vahl.). Schoenus pilosus *Willd. Phyt.* 1. 3. *t.* 1. *f.* 3 *et herb. n.* 1095. *Vahl. Enum.* 2. 208 *et herb.* — Guinea, Senegambia. ♃ — Stamina 3. Descriptio juxta specimina Vahliana.

4. A. TRISTACHYA *Vahl. Enum.* 2. 297 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 95 *et Linnaea* 9. 289. *Willd. herb. n.* 1278. Culmis triangularibus, sulcatis, glabris; foliis culmo brevioribus, canaliculatis, laevibus (ex Vahl.); spicis 3 vel 4, umbellatis, una sessili, reliquis pedicellatis, oblongis, acutis, compressis, fructiferis spiraliter tortis; involucro submonophyllo, brevi, margine scabro, rigido; squamis compresso-carinatis, late ovatis, acuto-mucronatis, dorso obsolete 9-nerviis, stramineo-pallidis, glabris; achenio subrotundo-pyriformi, stipitato, trigono, apicato, subtilissime reticulato, tuberculato-asperato, pallide fusco, ni-

tido. Cyperus triflorus *Linn. Mant.* 180. Schoenus cyperoides *Retz. Obs.* 4. 8. (*fide Vahl.*) — India orientalis. — Stamina 3. Folia haud vidi. Descriptio secundum specimen Willd. Neesius Schoenum cyperoidem excludit ob spicas sessiles.

5. A. ERAGROSTIS *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot.* 95 *et in Linnaea* 9. 289. Glauca; culmis caespitosis, compresso-angulatis?, angulis scabriusculis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, linearibus, acutis, planis, margine spinuloso-scabris, subfalcatis; umbella irregulariter supradecomposita; radiolis patentissimis; involucro subtriphyllo, abbreviato; spicis oblongis, acutis, compressis, centralibus sessilibus; squamis compresso-carinatis, late ovatis, mucronatis, uninerviis, stramineo-pallidis, superne ad latera ferrugineis, glabris; staminibus 3; stylo trifido, imberbi; ovario triangulari. Fimbristylis obtusifolia sive Scirpus hybridus *Vahl. herb. fol.* 27. (*specimina juvenilia.*) — China. ♃ — Squamae distichae. Stylus basi pyramidato-incrassatus. A Scirpo (Fimbristyli) obtusifolio *Vahl. Enum.* 2. 275 *et herb. fol.* 47 longe diversa; patria a Vahlio haud notata.

6. A. FUSCA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 95. (*Wall. Cat. n.* 3530.) Culmis filiformibus, sulcato-angulatis, glabris, basi foliatis; foliis brevibus, rigidulis, linearibus, acutis, planis, margine scabris, subfalcatis; umbella irregulariter composita; involucro subtriphyllo, abbreviato; spicis oblongis, acutatis, compressis, centralibus sessilibus; squamis compresso-carinatis, ovatis, angustato-acuminatis, mucronatis, uninerviis, ferrugineo-castaneis, margine pallidioribus, punctulato-scabriusculis, carina scabra, viridi; staminibus 3; stylo trifido, imberbi; achenio ..... — Nepalia. — Squamae distichae. Stylus basi pyramidato-incrassatus.

Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

7. A. CYPEROIDES *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot. of Ind.* 95 *adn. et in Linnaea* 9. 289. Culmo triquetro, hinc sulcato; foliis linearibus, obtusis, margine scabris; umbellae decompositae radiis pubescentibus; involucro et involucellis umbella umbellulisque brevioribus; spiculis subbifloris, *N. et M.* Gussonia cyperoides *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 183. *t.* 33. — California. ♃ — Rhacheola ut in Marisci speciebus pro receptione ovarii excavata (glumae duae interiores axi adnatae, secundum Presl.). A. Eragrostidi et A. fuscae proxima et certo ejusdem generis. (Nees ab Esenb.)

8. A. PAUCIFLORA. Culmo gracili, trigono, glabro; foliis radicalibus linearibus, angustissimis, obtuse mucronatis, ciliatis; spiculis biumbellatis; umbellulis paucifloris; pedicellis spiculisque glabris; bracteis subulatis, ciliatis; acheniis laevibus. *Brongn.* Gussonia pauciflora *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 171. *t.* 34. — Insulae Moluccae. (Amboina et Bourou.) — Spicae 3-4-

florae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi incrassato-bulbosus, articulatus, deciduus. Achenium obovato-trigonum, laeve. (Brongn.) Praecedenti proxima, differt inflorescentia simpliciore, pedicellis glabris, acheniis glabriusculis, vix subtilissime granulosis. (Brongn.)

9. A. BARBATA *Beauv. Flore d'Orare* 2. 47. *t.* 86. *f.* 1. Foliis radicalibus setaceis; culmis angulatis, gracilibus, nudis; spiculis terminalibus; squamis basi pilosis, lanosis; bracteis mucronatis; carina viridi. *Beauv.* — Ad ripas fluvii Formose. (Africa aequinoct.)

10. A. SCHOENOIDES *Brown. Prod.* 229. Spica solitaria, nuda; squamis extimis sterilibus, brevioribus; terminalibus angustioribus; mucronulis patulis. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. A. VAGINATA *Brown. Prod.* 229. Spicis subternis; intermedia sessili; squamis mucronatis; culmo setaceo-angulato, aphyllo, basi vaginato. *Brown.* — Nova Hollandia. — Sprengel ad A. tristachyam ducit.

12. A. POLYGAMA *Spreng. Nov. Prov.* 45. Paniculae strictae ramis villosis; spicularum linearium polygamarum squamis paucis; culmo triquetro, glabro; foliis petiolatis, lato-lanceolatis. *Spreng.* — Brasilia. — Species obscura.

Species mihi nonnisi nomine notae.

13. A. SCIRPOIDES *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289.
14. A. JAVANA *Nees ab Esenb. l. c.*

ANDROTRICHIUM *BRONGN.*

Spicae multi- (sub 10-) florae. Squamae distichae, carinato-naviculares; infima vacua. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Filamenta in fructu persistentia, longissima, hyalino-albida, crispato-flexuosa. Stylus tripartitus, basi pyramidato-incrassatus, cum ovario articulatus, deciduus. Achenium oblongum, triangulare. *Rhizoma horizontale, repens, squamis sanguineo-ferrugineis obtectum. Culmi erecti, simplices, rigidi, teretes, striati, glabri, inferne vaginati; vaginis aphyllis, acutatis, sanguineo-ferrugineis. Umbella multiradiata; radiis inaequalibus, monocephalis, fructiferis longioribus; capitulis subglobosis, sub12-stachyis. Involucrum: squamae complures, acutatae, radiis duplo triplove breviores.* Differt a Abildgaardia filamentis in fructu persistentibus, longissimis et habitu peculiari. Simile Cyperis quibusdam e. g. C. sphaerocephalo, C. obtusifloro, C. niveo, C. nudicauli et C. cephalotidi.

1. A. POLYCEPHALUM. Abildgaardia polycephala *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 176. *t.* 32. Eriophorum montevidense *Link. Hort.* 1. 331. (*fide specim.*) Cyperus trigynus *Spreng. Syst.* 1. 216.

(*fide specim.*) Cyperus prolifer *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 494 *in adn.* (*excl. synon.*)? — Brasilia, Montevideo. ♃ — Squamae ovato-oblongae, carinato-naviculares, acuto-mucronatae, plurinerviae, fuscescentes, dorso ferrugineo-punctulatae, glabrae. Antherae lineares, mucronatae, defloratae. Umbella interdum capitato-contracta.

FICINIA *SCHRAD., NEES AB ESENB.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; nonnullae inferiorum vacuae. Setae et squamulae calycinae nullae. Stamina tria. Ovarium plerumque disco carnoso suffultum. Stylus tri-, rarissime bifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium apicatum vel muticum, interne planiusculum, externe convexo-obtusangulum, rarissime biconvexum, plerumque disco carnoso integro vel bi-trilobo suffultum. *Culmus inferne foliatus, interdum aphyllus. Spicae solitariae-ternae vel plures, capitato-conglomeratae; glomerulis interdum compositis, rarissime umbellatis. Squamae carinatae, flabellato-multinerviae.* Rectius cum Isolepide conjungenda? Rhynchosporeis affinior?

1. F. SCARIOSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 182. (*excl. syn. Thunb.*) Caespitosa; culmis duris, teretibus, sulcatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, duris, filiformibus, glabris, teretibus, obtusis, junioribus canaliculatis et acutis; vaginis arescentibus, laceris, albidis; spica terminali, solitaria, tereti-lanceolata, folio brevi adpresso suffulta; squamis ovatis, apice rotundatis, mucronulatis, fuscis, dorso atro-sanguineis, margine pallidis; achenio ....; disco cupuliformi, subintegro. Schoenus scariosus *Vahl. Enum.* 2. 210 (*excl. syn Thunb.*) *et herb.* (*Sieb. herb. Cap. n.* 103.) Scirpus trigynus *Linn. Mant.* 180. Schoenus deustus *Berg. Cap.* 10. (*fide Vahl.*) Scirpus bulbosus *Rottb. Gram.* 46. *t.* 16. *f.* 2. Isolepis? scariosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 501. (*Ecklon. herb. n.* 101. 113.) Eleogiton scariosa *Dietr. Spec.* 2. 98. — Cap. b. spei. ♃ — Schoenus scariosus *Thunb. Prod.* 16, quem Vahl (in Enum. 2. 210.) errore Scirpum scariosum nominavit et cum planta sua conjungit, ab ipso tardius (p. 239.) et rectius, ut mihi videtur, ad Melancranidem scariosam ducitur.

2. F. CONIFERA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 181. Ligularis; ligula longissima vaginisque laxis membranaceo-candidis; spica solitaria, terminali, acuminata; involucri diphylli foliolis e basi dilatata subulatis, spica duplo brevioribus; squamis late ovatis, patulo-mucronatis; culmo basi bulboso. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Perigynium altitudine dimidii ovarii, repando-trilobum, crenulatum. Culmus 1-1½-pedalis. Spica pollicaris. Squa-

mae ovatae, e fusco cinereae, striatae, punctulato-asperae, brevi-acutulae cum mucronulo. Stamina 3. Stylus trifidus. (Nees.) Secundum Nees ab Esenbeck praecedens hujus fortassis varietas est. Ille differt, fide auctoris, involucro longiore, spicula haud conico-attenuata, squamis angustioribus, non ex apice lato obtusiusculo mucronulatis, sed in acumen setaceum patulumque extenuatis.

3. F. MEMBRANACEA. Culmis elongatis, compressis, duris, striatis, glabris; foliis ....; vaginis .....; spicis terminalibus, ternis, sessilibus, ellipticis, obtusis; involucro pentaphyllo; foliolis brevibus, subulatis, canaliculatis, rigidis, basi vaginatis, glabris, inaequalibus, duobus spicas paulo superantibus; squamis apice rotundatis, muticis, convexis, fuscescentibus, superne dorso sanguineo-castaneis; ovario triangulari, punctulato; disco nullo. Isolepis membranacea *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 159 *et in Ecklon. Cyper.* (*v. in herb. reg. Berol.*) Scirpus membranaceus *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 369. *Vahl. Enum.* 2. 261.

β) trispicata. Isolepis membranacea β trispicata *Nees l. c.* Scirpus trispicatus *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 163. (*fide Nees.*) *Linn. Suppl.* 103. Scirpus Sparrmanni *Lam. Ill.* 1. 140. (*fide synon.*)

γ) melanolepis. Isolepis membranacea γ melanolepis *Nees. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Nonnisi ob affinitatem cum F. scariosa huc relata. Discus in statu florente nullus; fructus adhuc ignotus.

4. F. TRISTACHYA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 175. Caespitosa; culmis foliisque setaceo-filiformibus, glabris; spicis 3-6, fasciculato-congestis; involucro diphyllo; foliolo altero elongato, erecto; altero breviore, spicas duplo superante, patenti-reflexo; squamis muticis, dorso lineis sanguineo-ferrugineis notatis, margine apiceque hyalino-albidis, carina viridi, glabris; achenio pyriformi, teretiusculo, apicato, transverse undulato-ruguloso, margaritaceo-albido; disco nullo. Scirpus tristachyos *Rottb. Gram.* 48. *t.* 13. *f.* 4. (*excl. syn. Linn. et Burm.*) *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 367. *Vahl. Enum* 2. 254 (*excl. syn. Linn. et Burm.*), *nec herb.? Sieb. herb. Cap. n.* 97. *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 1. 147. Isolepis tristachya *Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. (*excl. syn. Burm.*) *Mant.* 2. 64. (*excl. syn. Roxb.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 502 (*Eckl. herb. Cap. n.* 877.) *et* 8. 85 *in adn.* Scirpus Pseudoschoenus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 147. (*fide specim. Ecklon in herb. Lucae.*) Isolepis Pseudoschoenus *Dietr. Spec.* 2. 103. — Cap. b. spei. ♃ — Species mihi adhuc obscura; specimina suppetentia cum figura Rottboelli quadrant, authentica tamen nusquam inveni. In speciminibus plerisque a me examinatis partes fructificationis nondum perfectae; in unico tantum, a cel. Drègeo mecum communicato (vero?) fructus observavi, quos supra descripsi. Ab Iso-

lepide bulbosa (Ficinia bulbosa *Nees.*), cujus, ni valde fallor, varietas est, non differt nisi statura humiliore atque glomerulo solitario solo eoque depauperato, residuo. Spicularum et caryopseos structuram omnino eandem inveni utraque in specie. (Nees l. c. 7. 502.) Scirpus tristachyus ***Roxb. Flor. Ind.*** 1. 224 a Neesio (in Wight. Bot. 97.) ad Fimbristylem bispicatam β ducitur. Gramen pusillum etc. ***Burm. Zeyl.*** 109. *t.* 47. *f.* 2 (*Linn. Zeyl. n.* 39.) Brownius ad Isolepidem barbatam trahit.

5. F. ALBICANS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 175. Ligularis; ligula membranaceo-alba, longissima, convoluta; culmis foliisque capillaribus, scabris, strictis; spiculis glomerato-capitatis, 3-8-nis, oblongis, acutis, albidis; involucri diphylli foliolo altero erecto, spiculis longiore; squamis ovatis, obtusis, laevibus; caryopsi ovali, obtuse trigona, transversim undulato-rugosa, lateribus convexis; perigynio brevissimo. *Nees.* Isolepis tristachya var. pallida *Nees. ab Esenb. in Linnaea* 7. 502. *Ecklon herb. Cap. n.* 876. — Cap. b. spei. ♃ — Differt a simillima Ficinia tristachya fructu nitidulo, ovali, aequilatero-trigono, lateribus convexis, undatim ex transverso rugulosis, rugulis e parvis granulis compositis. Perigynium ut in F. tristachya. Spicae plures quam in hac, arctissime imbricatae. (Nees.)

6. F. INVOLUTA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 174. Ligularis; ligula rigidiuscula, amplectente; culmis foliisque capillaribus, scabriusculis, strictis; spiculis paucis, capitatis; involucri diphylli foliolo altero erecto, spiculis longiore; squamis ovatis, obtusis; caryopsi obovato-subcordata, gibboso-trigona, laeviuscula; perigynio angusto, obconico, truncato, margine repando. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Habitu Ficiniae tristachyae, sed paulo major, differt foliis strictioribus, vaginis arctioribus, griseis, exterioribus plerisque in fila solutis, interiorum ligula rigidula, spiculis longioribus ($1\frac{1}{2}$ lineas longis), squamis pallidis, vix striatis, dilute ferrugineo-irroratis, caryopsi duplo majore, subpyriformi, perigynio angusto ad $\frac{1}{3}$ fere a basi vestita, incana, obsoletissime punctulata. Culmi palmares v. spithamaei. (Nees.)

7. F. FILIFORMIS *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 46. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 91. 9. 292. 10. 173. (*Eckl. herb. Cap. n.* 872-874. *Sieb. herb. Cap. n.* 101.) Culmis foliisque filiformi-capillaceis, glabriusculis; vaginis arescentibus, albidis, laceratis; spicis subternis, congestis; involucro monophyllo; squamis muticis, ferrugineo-sanguineis, margine apiceque hyalino-albidis; achenio triangulari, apicato vel mutico, obovato-subrotundo, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, opaco; disco antice bilobo. Schoenus filiformis *Lam Ill.* 1. 135. (*fide descr.*) *Vahl. Enum.* 2. 211 (*excl. syn. Thunb.*) *et herb. fol.* 1 *et* 2. (*nec fol.* 3, *qui F. tenuifolia Kth.*) Schoenus oliganthos *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 146. (*fide specim. in herb. Lucae.*) Isolepis oliganthes *Nees ab Esenb. in Linnaea.* 7. 503. Scirpus marginatus *Thunb. Prod.* 17. (*fide Nees.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 363. *Vahl. Enum.* 2. 255.

Willd. herb. n. 1204. Isolepis marginata *Dietr. Spec.* 2. 110. Scirpus crinitus *Poir. Encycl.* 6. 752. *Willd. herb. n.* 1203. Baeothryum crinitum *Dietr. Spec.* 2. 94. — Cap. b. spei. ♃ — Aubert du Petit-Thouers Scirpum crinitum *Poir.* in Capite b. spei (nec in Madagascaria, ut Poiretius scripsit) legit. Schoenus filiformis *Thunb.* procul dubio aliam indigitat plantam, a nostra s. Vahliana diversam: culmis altioribus, capitulis unguicularibus, involucro saepe triphyllo et glumis acuminatis. (Schrad.); Nees ab Esenbeck ad Hypolepidem Capitellum (Ficiniam striatam *nob.*) ducit. Specimen Schoeni filiformis *Lamarck.*, a ipso auctore cum Vahlio communicatum, cum descriptione in Illustrationibus haud quadrat Ficiniamque tenuifoliam exhibet.

8. F. BERGIANA. Caespitosa; glabra; culmis foliisque filiformi-setaceis, rigidis; spicis 3-4, fasciculato-congestis, ellipticis; involucro diphyllo; foliolo altero spicas aequante; altero eas duplo superante, recto; squamis muticis, fuscescentibus, apice margineque hyalino-albidis; achenio subrotundo-obcordato, apicato-umbonato, hinc planiusculo, inde convexo-obtusangulo, laevi, testaceo-fuscescente, opaco, disculo tuberculiformi imposito. Scirpus tristachyos *Vahl. herb.?* (*frustula duo incompleta, foliis destituta, florifera.*) — Cap. b. spei. (Kamsbay.) Bergius legit. — Folia culmo duplo breviora. F. tristachyae nostrae proxima, distincta praesertim fructuum structura.

9. F. LATERALIS. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, rigidis, teretibus, glabris, basi vaginatis; vaginis aphyllis, acutatis, fuscescentibus; glomerulo terminali, capituliformi, polystachyo, foliolo subulato, culmum continuante suffulto; spicis oblongo-ellipticis; squamis apice rotundatis, muticis, sanguineo-ferrugineis, apice margineque hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio elliptico, biconvexo, subtilissime tuberculato-punctulato, cinereo, vix nitidulo; disco cupuliformi, irregulariter lobato, pallide ferrugineo. Schoenus lateralis *Vahl. Enum* 2. 201 *et herb.* (*partes fructificationis in specimine suppetente vix visibiles, rudimentariae.*) *Willd. herb. n.* 1100. Schoenidium laterale *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 166. F. aphylla *Nees ab Esenb. in Endl. Prod.* 23 *et Atakta* 3. 12. *t.* 12. (*fide ipso auct.*) Scirpus truncatus *Sieb. mss.* (*ex Nees.*) Isolepis arcuatus *Ecklon. herb. Cap.* (*in herb. Lucae.*) — Cap. b. spei. ♃ — Sprengel (Syst. 1. 189.) cum Schoeno filiformi *Thunb.* conjungit.

10. F. SYLVATICA. Caespitosa; culmis elongatis, filiformibus, glabris, basi vaginatis; vaginis arido-membranaceis, sanguineo-ferrugineis, mucronato-aristatis vel in folium angustum planum margine scabriusculum productis; spicis solitariis-ternis, oblongis, bracteis duabus brevibus spathaeformibus suffultis; squamis fertilibus apice rotundatis, muticis, dorso ferrugineo-sanguineis, apice margineque pallidis; achenio (immaturo) obovato-

subrotundo, trigono, nigro-umbilicato, laevi, stramineo-pallido; disco apice bilobo. — Cap. b. spei, in sylvis. Drège legit.

11. F. REPENS. Rhizomate horizontali, longissimo, repente; culmis tereti-compressis, striatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spicis 1-3, in apice culmi congestis, sessilibus, elliptico-oblongis, obtusis, multifloris, bractea squamulaeformi abbreviata rotundata suffultis; squamis carinato-convexis, late obovatis, apice rotundatis, muticis, flabellato-nervosis, hyalino-pallidis, superne ad latera ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio obovato-rotundo, apicato, interne plano, externe acutangulo, obsolete punctulato, fusco, nitido, squama $\frac{1}{3}$ breviore; disco brevi, antice bilobo. — Cap. b. spei. ♃. — Stamina 3.

12. F. STEUDELII *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* Culmis filiformibus, teretiusculis, rigidis, striatis, glabris; foliis culmo dimidio brevioribus, rigidis, filiformi-setaceis, acuto-mucronulatis, glabris; vaginis membranaceis, cinnamomeis, arescentibus, laceris; capitulo simplici, globoso; involucro triphyllo; squamis obovato-subrotundis, muticis, cinnamomeo-fuscescentibus, margine hyalino-albidis, subundulatis, glabris; achenio obovato-oblongo, triquetro (ex Schrad.). Isolepis Steudelii *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 20. Scirpus Ecklonianus *Steud. in Flor.* 1829. 148. (*Eckl. herb. Cap. n.* 869.) Isolepis Ecklonii *Dietr. Spec.* 2. 116. Isolepis Eckloniana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 506. (*excl. var. β*) Ficinia Eckloniana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 178. Isolepis laciniata *Ecklon. herb. Cap.* (*in herb. Lucae.*) — Cap. b. spei. — Squamae subcarinato-naviculares, multinerviae; nervo medio robustiore, apicem haud attingente. Stamina 3. Ovarium oblongum, plano-convexum, basi attenuatum. Discus nullus?. Stylus trifidus. Fructus (a me haud visus) urceolo membranaceo crenulato suffultus. (fide Nees ab Esenb. in Linnaea 8. 83.) Species distinctissima, vix ulli e capensibus, nisi S. gracili *Poir.* comparanda. (Schrad. l. c.)

13. F.? POIRETII. Spiculis capitatis, pluribus, ovato-oblongis, involucri diphylli folio altero brevioribus; squamis ovatis, brevi-mucronatis, striatis; culmo filiformi, teretiusculo, subtiliter striato; foliis setaceis, teretiusculis, striatis, supra anguste canaliculatis; vaginis dehiscentibus, nudis; caryopsi obovata, convexo-plana, interrupte transversim rugulosa, fusca. *Nees.* Isolepis gracilis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 161. Scirpus gracilis *Poir. Encycl. Suppl.* 6. 763. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 132. — Cap. b. spei. ♃ — Folia plerumque teretia, nec supra plano-depressa. (Nees.) Scirpus gracilis *Poir.* nulli Cyperacearum proxime affinitate jungitur, nisi forte Isolepidi (Ficiniae) Steudelii. (Schrad l. c. 45 in adnot.) Discus ut videtur nullus. An recte huc collocata?

14. F. ANTARCTICA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. Caespitosa; culmis foliisque filiformibus, glabris; spicis compluribus, capitato-conglomeratis, ovatis, foliolo magis minusve elon-

gato suffultis; squamis apice rotundatis, obsolete mucronulatis, superne atro-sanguineis, carina viridi; achenio obovato, apicato, turgide lenticulari, multicostato, valleculis transverse striatulis, fusco, nitido. Scirpus diabolicus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 147. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 871.) Isolepis diabolica *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 21. Isolepis antarctica *Roem. et Schult. Syst.* 2. 112. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 505. 8. 83. 10. 162. Scirpus antarcticus *Thunb. Prod.* 17. (*fide Nees l. c.* 8. 83.) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 364. (*excl. syn. Rottb.*) *Linn. Mant.* 181. *Willd. Spec.* 1. 310. (*excl. syn. Rottb. et Plukn.*) — Ad radices Montis Diaboli. (Cap. b. spei.) ♃ — Distinctissima a Scirpo antarctico *Vahl.* (*Brown. Prod.* 222.) Nescio quo fato cum Isolepide barbata confusa. (Nees l. c.)

15. F. ACUMINATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. Caespitosa; culmis trigonis?, glabris foliisque filiformibus, rigidis, canaliculatis, margine scabriusculis; capitulis polystachyis, semiglobosis; involucro diphyllo; foliolo altero elongato; altero capitulum vix superante; spicis ellipticis; squamis mucronatis, fuscescenti-sanguineis; achenio elliptico, apicato, interne plano, externe convexo-angulato, subtilissime punctulato, cinereo, nitido; disco irregulariter quinquelobo, fuscescente. Scirpus acuminatus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 1. 146. (*v. specim. Ecklon. in herb. Lucae.*) Isolepis acuminata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 501. 8. 85. (*Eckl. herb. Cap. n.* 858.) 10. 162. — Cap. b. spei. — Confinis F. tristachyae. (Nees.) Planta Eckloniana a nostra (a Drègeo lecta) haud differre videtur; est tenuior, oligo- (2-7-) stachya, minus evoluta (florifera).

16. F. GRACILIS *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 44. *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. 292. 10. 172. Culmis filiformibus, rigidis, teretiusculis, striatis, glabris; foliis culmo dimidio brevioribus, setaceis, obtusiusculis, scabriusculis, rigidis; capitulo subgloboso; involucro subtriphyllo; squamis mucronatis, superne atro-sanguineis, carina viridi, glabris; achenio subrotundo, interne planiusculo, externe ventricoso-convexo, apicato, transverse undulato-ruguloso, fuscescenti-stramineo; disco cuneato, integro. Scirpus gracilis *Zeyh. Cat. Cap.* (*Bot. Zeit.* 1829. 11.) *Spreng. in Zeyh. herb. Cap. n.* 12. (*v. in herb. Lucae.*) — Cap. b. spei.

17. F.? COMMUTATA. Spiculis glomerato-capitatis, in axillis bractearum dense congestis, ovatis; capitulo ovato-subgloboso, involucri 2-3-phylli erecti foliolis (bracteis inferioribus) plerisque breviore; squamis ovatis, brevi-mucronatis, obsolete striatis; culmo filiformi, inferne teretiusculo, striato, apice compresso-subangulato; foliis setaceis, depresso-trigonis, scabris, supra planis; vaginis arctis, truncatis; caryopsi obovata, depresso-trigona, transversim undulato-rugosa, fusca. *Nees.* Isolepis commutata *Nees. ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 161. Trichelostylis gracilis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 492. (*excl. syn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Distinctissima ab Isolepide (Ficinia) gra-

gracili Nees. (Scirpo gracili Poir.) involucri foliolis evidenter alternis, licet ita approximata, ut spiculae in singulorum axillis aggregatae, capitulum exhibeant. Caryopsis basi papillata. (Nees.) Discus ut videtur nullus. An a sequente sat distincta?

18. F. TENUIFOLIA. Culmis caespitosis, filiformibus, compressiusculis, striatis, scabriusculis; foliis culmo brevioribus, filiformi-setaceis, rigidis, acuto-mucronatis, scabriusculis; capitulo subrotundo; involucro diphyllo; squamis mucronatis, glabris, fuscescenti-atrosanguineis; achenio (immaturo) elliptico, interne plano, externe convexo- subobtusangulo, apicato, transverse undulato; disco nullo. F. filamentosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. (*v. specimen juvenile in herb. reg. Berol.*) Isolepis fibrosa (lapsu calami pro filamentosa?) *Nees ab Esenb. in Linnaea.* (*fide ipso auctore, l. c.*) Isolepis filamentosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 503, *excl. syn Vahl.* Schoenus aggregatus *Steud. in herb. Lucae.* F. gracilis *Schrad. in herb. reg. Berol.* Schoenus filiformis *Lamarck in herb. Vahl. fol.* 3., *nec Illust.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt a F. gracili disci defectu. Scirpus filamentosus *Vahl.* est planta longe diversa. (Isolepis filamentosa *Roem. et Schult.*)

19. F. STRIATA. Stolonifera; culmis tereti-compressiusculis, striatis, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, setaceo-filiformibus, canaliculatis, acutiusculis, margine scabriusculis; capitulo terminali, subgloboso; involucro 3-5-phyllo; squamis carinatis, mucronatis, multinerviis, apicem versus atro-sanguineis, glabris; achenio obovato, trigono, acuto, subtilissime tuberculato-punctulato, atro-castaneo; disco concolore, cupuliformi, antice bilobo. Schoenus striatus *Thunb. Prod* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 346. *Vahl. Enum.* 2. 212 *et herb. Willd. herb. n.* 1105. *Sieb. herb. Cap. n.* 100. *Schrad Anal. Cap. Cyp.* 25 *adnot.* Schoenus indicus *Lam. Ill.* 1. 135. (*fide specim. ej. in herb. Vahl.*) *Ejusd. Encycl.* 1. 740. *Vahl. Enum.* 1. 212 *et herb.* Schoenus Capitellum *Thunb. Prod.* 16. (*fide Vahl., qui eum ad S. indicum ducit.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 846. *Steud. in Flor.* 1829. 1. 137. *Eckl. herb. Cap. n.* 856. (*fide Nees.*) Chaetospora striata *Dietr. Spec.* 2. 27. Chaetospora Capitellum *Dietr. l. c.* Hypolepis Capitellum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 522. 8. 93. (*Sieb. herb. Cap. n.* 110, *partim, fide Nees.*) F. Capitellum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 168. Melancranis pallida *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Nov. Holl.* (*fide Nees.*) Schoenus coronatus *Steud. in Flora* 1829. 136? (*Eckl. herb. Cap. n.* 857.), *fide Nees.* Schoenus subserratus *Steud. l. c.* (*Eckl. herb. Cap. n.* 857, *promiscue cum praedente, fide Nees.*) Schoenus atratus *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. *p.* 2069. *Schult. Mant.* 2. 39. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 24. *t.* 4. *f.* 1. (*Sieb. herb. Cap. n.* 104.) Hypolepis atrata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 525 *adnot.* 8. 93 F. atrata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 168. F. setiformis *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 45. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 222. Schoenus

pallens Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 25. (*Sieb. herb. Cap. n.* 102.) F. pallens *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 169. F. pallida *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292? — Cap. b. spei. — Planta valde polymorpha. Schoenus atratus Schrad. est nil nisi status junior hujus plantae. Schoenus pallens Schrad. (S. striato Thunb. proximus, auctoritate ipsius auctoris) distinguitur nonnisi capitulo robustiore (quamquam florifero), pallide virescente; Neesius ipse (in Linnaea 8. 85) eum ad varietatem α Hypolepidis Capitelli *Linnaea* 7. 522 ducit, a qua tamen differre videtur; tardius ut species restituit sub nomine Ficiniae pallidae? Vahlius in Schoeno striato et indico, quibus infauste setas attribuit, probabiliter pro his stamina persistentia sumsit. Specimina permulta a me examinata semper florifera, fructus maturos nonnisi in Schoeno indico *herb. Vahlii* observavi.

20. F. FASTIGIATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 170. Culmis foliisque capillaribus, fasciculatis; spica terminali, obovata, compressa; involucri foliolis duobus infimis e basi lata subulato-cuspidatis, carinatis, spicam superantibus; squamis lanceolatis, subulato-acuminatis; involucrorum basi vaginisque purpureo-lineolatis; caryopsi obovata, trigona, laevi, basi conica; perigynio longitudine $\frac{1}{3}$ ovarii, trigono, trilobo; lobis dentatis. *Nees.* Scirpus fastigiatus *Thunb. Prod.* 18. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 373., *ed Schult.* 1. 99. *Vahl. Enum.* 2. 260.

β) Filum; culmis foliisque longissimis (1-2-pedalibus); spiculis pallidioribus. *Nees.* Schoenus filiformis *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 345., *ed. Schult.* 1. 91. *Willd. Spec.* 1. 260. (*excl. Schoeno indico.*)

— Cap. b. spei. — Rhizoma repens. Spica fabae mgnitudine. Stylus trifidus. Fructus grandiusculus, obovatus, trigonus, lateribus planis, ad $\frac{1}{3}$ a basi vestitus perigonio trigono, trilobo; lobis ovatis, dentatis, lateribus fructus incumbentibus. (Nees.) Nees ab Esenbeck Schoenum filiformem *Thunb.* olim (in Linnaea 7. 523.) ad Hypolepidem Capitellum (Ficiniam striatam *nob.*) duxit.

21. F. ARGYROPUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 177. Culmis filiformibus, subcompressis; foliis filiformibus, supra striatis; vaginis membranaceis, argenteis, laxis; capitulo decomposito, globoso, densissimo, polystachyo; spiculis paucifloris, compressis; involucro 3-4-phyllo, e basi ovata scariosa setaceo, uno alterove foliolo capitulo longiore, inferne scabro; squamis mucronatis, denticulatis; caryopsi ....; rhizomate repente, squamoso. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — A Ficinia Capitello differt culmo foliisque tenuioribus, his teretiusculis, subtetragonis, supra alteroque latere striatis, apicem versus paulo distinctius canaliculatis et vaginis amplis, tenuibus, argenteis, corrugatis, denique laceris. (Nees.)

22. F. PARADOXA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 178. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis, striatis, rigidis, glabris; foliis culmo duplo triplove brevioribus, setaceis, acuto-mu-

cronulatis, rigidis, glabris; vaginis arescentibus, laceratis, albidis, superne capillaceo-laciniatis, quasi lanatis; capitulo subrotundo; involucro diphyllo, brevi; squamis superne atro-sanguineis, utroque margine pectinato-laciniatis, laciniis lineari-subulatis, recurvatis; achenio obovato-oblongo, triquetro (teste Schrad.). Isolepis paradoxa *Schrad. Anal. ad Flor. Cap.* 2. *Goett. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 3068. *Schult. Mant.* 2. 66. *Schrad Anal. Cap. Cyper.* 22. Isolepis Eckloniana *β Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 506. (*excl. Scirpo laciniato Thunb.*) Ficinia laciniata var. paradoxa *Nees ab Esenb. l. c.* 9. 292. — Cap. b. spei. ♃ — Specimina a me visa vix florifera. Species singularis cui nonnisi Scirpus laciniatus *Thunb.* approximatur, qui vero a nostra distat capitulo cernuo, subtriangulari et defectu vaginarum capillaceo-multifidarum. (Schrad.)

23. F. LACINIATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 177. Ligularis; ligula brevi, ovata, amplectente; culmis compresso-tetragonis; foliis lineari-angustis, obtusis, supra plano-canaliculatis, subtus planis; spiculis dense capitatis; capitulo decomposito, involucro diphyllo breviore; squamis striatis, lacero-ciliatis; caryopsi pyriformi, subtiliter granulata, plano-convexa, dorso gibba, basi contracta; perigynio basi angustae fructus adhaerente, truncato, ore denticulato. *Nees.* Scirpus laciniatus *Thunb. Prod.* 97. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 367. *Vahl. Enum.* 2. 260.

β) minor; digitalis; squamis spicularum rufis, minus laciniatis. *Nees l. c.*

— Cap. b. spei. — Nees ab Esenbeck olim (in Linnaea 7. 506.) cum dubio ad praecedentem, simulque (pag. 525.) sine dubio ad Hypolepidem (Ficiniam) compositam duxit.

24. F. DREGEANA. Caespitosa; culmis elongatis, rigidis, teretibus, superne compressis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustis, carinato-canaliculatis, margine scabris; capitulo terminali, subgloboso, denso, polystachyo; involucro diphyllo; foliolo altero elongato; altero brevi; squamis obtusis, mucronatis, pallidis, superne dorso ferrugineo-sanguineis ibique hispidulis; achenio elliptico, umbonato, plano-convexo, subtilissime tuberculato-punctulato, nigro, nitido; disco cupuliformi, margine obsolete repando, fuscescente. — Cap. b. spei. Drège legit.

25. F. LAEVIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 171. Culmis gracilibus, filiformibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo dimidio brevioribus, rigidis, linearibus, planis, sulcatis, subfalcatis, obtusis, emarginatis, margine subtilissime cartilagineo-denticulatis; capitulo terminali, globoso, folio brevi suffulto; squamis apice rotundatis, muticis, stramineo-pallidis, superne dorso fusco-sanguineis; achenio obovato, convexo-plano (fide Nees); disco trilobo. Ficinia praeusta *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. (v. s.) — Cap. b. spei. ♃ — Ab affinibus facile distinguitur: vaginis haud discretis apiceque truncatis, sed a

basi purpurea dehiscentibus atque in folii laminam sensim attenuatam semitereti-convolutam, supra canaliculatam laevem continue transeuntibus. (Nees.)

26. F. TRUNCATA *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 43. *t.* 2. *f.* 3. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 167. Culmis filiformibus, glabris, basim versus foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, planis, apice rotundato-emarginatis, limbo membranaceo arido albido crispatulo instructis; capitulo hemisphaerico, denso, polystachyo, foliis tribus abbreviatis involucrato; squamis carinatis, mucronulatis, dorso atro-sanguineis, apice, margine basique hyalino-albidis; achenio obovato, trigono, laevi (ex Schrad.); disco trilobo. Scirpus truncatus *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 366., *ed Schult.* 1. 97. *Vahl. Enum.* 2. 260. *Roem.* et *Schult. Syst.* 2. 133. *Spreng. in Zeyh. Cap. n.* 55. Isolepis truncata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 508. — Cap. b. spei. ♃

27. F. PRAEMORSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 167. Culmo filiformi; foliis brevibus, linearibus, truncato-emarginatis involucroque subtriphyllo immarginatis; glumis ovatis, obtusis; nucula obovata, trigona, laevi. *Nees.* — Cap. b. spei, in collibus. — Distinguitur primo adspectu a F. truncata foliis ala membranacea exutis. (Nees.)

28. F. BREVIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. Caespitosa; culmis elongatis, glabris, compressis, adultis teretibus, inferne vaginatis; vaginis membranaceis, arescentibus, laceris, fuscescentibus; foliis brevibus, filiformi-setaceis, rigidis, canaliculatis, glabris; capitulis terminalibus, solitariis, subrotundis; involucro 3-5-phyllo; foliolo uno capitulum duplo triplove superante; squamis carinatis, mucronatis, multinerviis, sanguineo-ferrugineis, glabris; achenio elliptico, vix apicato, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, transversim ruguloso, cinereo, nitido; disco fuscescente, antice bilobo. Melancranis radiata *Vahl. Enum.* 2. 239 *et herb.* *) *Steud. in Eckl. herb.* (*fide herb. Lucae.*) — Cap. b. spei. ♃ — Capitulum in planta Vahliana majus, magnitudine cerasi, involucro brevi pentaphyllo suffultum, floriferum. Stylus trifidus (nec bifidus, ut Nees ab Esenbeck in Linnaea 8. 92.).

29. F. RADIATA. Caespitosa; culmis abbreviatis, teretibus, duris, glabris; foliis culmum superantibus, duris, perangustis, canaliculatis, obtusiusculis, margine scabris; capitulo terminali, subgloboso; involucro polyphyllo; squamis ovatis, apice angustatis, convexo-subcarinatis, apice multinerviis et coriaceis, fuscescentibus, ferrugineo-punctulatis; achenio osseo, abbreviato-ovato, trigono, apice depresso-umbonato, subtiliter tuberculato-punctulato, atro-castaneo, nitido; disco crasso, trigono, flavido, nitido, antice subbilobo. Sickmannia radiata *Nees ab Esenb. in*

*) Melancranis radiata *Vahl.* cum Ficiniae genere potius conjungere licet. (Schrad. Anal. Cap. Cyp. 51.)

Linnaea 9. 292. 10. 183 (*v. in herb. reg. Berol.*), *excl. Melancranide radiata Vahl.* Scirpus radiatus *Thunb. Prod.* 18. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 372. *Vahl. Enum.* 2. 262. (*fide Nees.*) Schoenus radiatus *Linn. Suppl.* 101. (*fide Thunb.*) Isolepis radiata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 113. — Cap. b. spei. ♃ — Involucrum octophyllum, longissimum; foliola lanceolata, flava; alia inter acervos florum, involucri similia, sed minora. (Linnaea l. c.) Spicae hermaphroditae (androgynae, apice masculae, opinante Nees.).

30. F. PULCHELLA. Culmis caespitosis, glabris, basi vaginatis; vaginis aphyllis, mucronato-aristatis; umbella 3-5-radiata; radiis inaequalibus, tri- vel polystachyis, uno brevissimo, subnullo; involucro monophyllo, subulato, culmum continuante, longissimo, erecto; spicis capitato-conglomeratis, oblongis, acutis; squamis apice rotundatis, mucronulatis, sanguineo-castaneis; achenio-subrotundo-obovato, triangulari, mucronato, laevi, castaneo, nitido; disco toriformi. — Cap. b. spei, ad oram australem. Drège legit. — Ficiniae laterali parum affinis.

31. F. BULBOSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 91. 9. 292. 10. 176. Caespitosa; culmo filiformi; foliis culmo brevioribus, setaceo-capillaceis, scabriusculis, interdum circinato-curvatis; vaginis arescentibus, albis, laceris; glomerulis polystachyis, capituliformibus, subternis, in apice culmi magis minusve approximatis, infimo remotiore, folio suffultis; squamis mucronatis, dorso atro-sanguineis, tardius ferrugineis, margine hyalino-albidis; achenio obovato-subrotundo, vix umbonato, trigono, laevi, fusco, opaco; disco trilobo, ferrugineo. Schoenus bulbosus *Linn. Mant.* 177. *Vahl. Enum.* 2. 216 *et herb. fol.* 12. *Willd. herb. n.* 1111. Scirpus capensis *Rottb. Gram.* 53. *t.* 16. *f.* 3. *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 1. 147. (*Eckl. herb. n.* 112. 859. 860. 861.) Isolepis bulbosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 507. (*excl. Schoeno bulboso Thunb.*) Scirpus vaginatus *Thunb. Prod* 17. *Ejusd. Flor.* 1. 365. *Vahl. Enum.* 2. 258. (*fide Nees.*) *Willd. herb. n.* 1215. Isolepis vaginata *Ecklon. herb. Cap.* (*in herb. Lucae.*) Schoenus spicatus *Thunb. Prod.* 16. (*fide Schrad.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 355. *Vahl. Enum.* 2. 216. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 26. *Sieb. herb. Cap. n.* 110. *Willd. herb. n.* 1110. Scirpus bicapitatus *Poir. Encycl. suppl.* 6. 761. (*fide specim. et auct. Nees.*) Scirpus biceps *Roem. et Schult. Syst.* 2. 134. — Cap. b. spei. ♃ — Nees ab Esenbeck (in Linnaea 8. 93.) Sieb. herb. Cap. n. 110 ad Hypolepidem Capitellum (Ficiniam striatam *nob.*) trahit plantasque diversas sub eodem numero confusas autumat.

32. F. MONTICOLA. Caespitosa; culmis rigidis, compressiusculis, striatis, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformibus, carinato-triangularibus, glabriusculis culmisque glaucescentibus; vaginis arescentibus, albis, transverse undulato-striatis, laceris; spica composita, conglomerata, ovato-oblonga (suppetente nondum evoluta); glomerulis approximatis, bracteatis, 2-3 inferioribus folio suffultis; bracteis ellipticis, apice ro-

tundatis, mucronatis, convexis, dorso castaneis, margine apiceque hyalino-albidis, aridis; spicis propriis plurifloris; squamis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, dorso multinerviis et atro-sanguineis, lateribus nervisque pallidis; stylo trifido; achenio (immaturo) obovato-oblongo, triangulari, puncto terminato, subtilissime punctulato, albido, stipitato; stipite apice trilobo. — Cap. b. spei, inter Trado et Zwellendam, in montosis. Drège legit. ♃ — Stamina tria. Antherae lineares, flavae; appendice lanceolata, hispidula, albida.

33. F. RAMOSISSIMA. Culmis diffusis, elongatis, ramosissimis, flagelliformibus, teretibus, foliosis, glabris; ramulis abbreviatis, foliosis, monostachyis; foliis anguste linearibus, rigidis, falcato-recurvatis, margine scabriusculis; spica ovata, sub7-flora, folio suffulta; squamis carinato-navicularibus, ovatis, acuto-mucronatis, flabellato-nervosis, stramineo-flavidis, carina fusca; stylo trifido; achenio subgloboso, trigono, cicatricula punctiformi notato, laevi, ferrugineo, nitido, squama triplo breviore; disco stipitiformi, apice sinuato-subtrilobo, fusco. — Cap. b. spei; in rupestribus. Drège legit. — Culmi tenues, duri, laeves, ferruginei, nitidi. Folia glaucescentia. Stamina tria.

34. F. SECUNDA. Caespitosa; stolonifera; culmis filiformibus, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformi-setaceis, canaliculatis, acuto-mucronatis, margine scabriusculis, saepe curvatis; vaginis arido-membranaceis, albis, laceris; spicis ovatis, in apice culmi spicatim dispositis; spica composita secunda, quasi ex spicis tribus superpositis, foliis totidem interstinctis constante; squamis acutis, superne ferrugineis vel sanguineo-castaneis, nitentibus; achenio subrotundo-elliptico, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, mucronato, tuberculato-scabrato, nigrescente; disco fuscescente, antice bilobo. Schoenus secundus *Vahl. Enum.* 2. 215. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 526. Schoenus bulbosus *Thunb. Prod.* 16. (*fide Vahl.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 356. Schoenus bulbosus *β Lam. Ill.* 1. 136. (*auct. Vahl. et specim. in ejus herb. fol.* 9.) Pleurachne secunda *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 47. *t.* 4. *f.* 3. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 190. Pleurachne Sieberi *Schrad. l. c.* 48. (*Sieb. herb. Cap. n.* 109.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 190. Schoenus dispar *Spreng. N. Entd.* 8. *Ejusd. Syst.* 1. 192. (*fide Nees, cui varietas β culmo spicam usque vaginis involuto; rectius specimen juvenile?*) Chaetospora dispar *Dietr. Spec.* 2. 32. — Cap. b. spei. ♃ — Culmi teretes, test. Vahl. et Thunb., subcompressi, fide Schrad., compresso-semiteretes, auct. Nees. Spicae multiflorae; squamae inferiores subdistiche, reliquae undique imbricatae. Sprengel in Schoeno dispari suo filamenta persistentia pro setis sumsit.

Species a me haud visae.

35. F. LEIOCARPA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 171. Cul-

mis filiformibus, subcompressis, laevibus; foliis .....; vaginis scariosis; infimis culmi aphyllis, acutis, imbricatis; capitulo decomposito, globoso, denso; involucri foliis duobus e basi angusta lanceolata subulatis, canaliculatis, laevibus; altero erecto, capitulo duplo triplove longiore; spiculis ovatis, compactis; squamis ovato-oblongis, subulato-acuminatis, carinatis; caryopsi obovata, obtuse trigona, laevissima, castanea, lateribus convexis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Culmi 1-2-pedales. Perigynium trigonum, truncatum, 3-4-dentatum, basim fructus cingens. (Nees.)

36. F. COMPOSITA *Nees ab Esenb. in Linnaea* (9. 292?) 10. 172. Culmis longis, compressis, superne longo tractu aphyllis; foliis vagina brevioribus, lineari-filiformibus, depresso-canaliculatis, margine scabris; vaginis elongatis, membranaceis, rufescentibus, demum fatiscentibus; capitulo decomposito, subgloboso, lobato; involucro diphyllo, patente; foliolis e basi ovata subulatis, capitulo paulo longioribus; bracteis propriis orbiculatis, aristato-mucronatis; squamis late ovatis, obtusis; caryopsi obovata, depresso-trigona, subtiliter granulato-punctata, nitida (fusco-cinerea); perigynio cyathiformi, 2-3-lobo, brevi. *Nees.* Hypolepis composita *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 525 (*excl. Scirpo laciniato et Schoeno aggregato Thunb.*)? Scirpus acrostachys *Steud. in Flor.* 1829. 1. 148. (*Eckl. herb. n.* 870.)? Isolepis acrostachya *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 23 *in adnot.*? — Cap. b. spei. ♃ — Vaginae membranula tenerrima, pallide cinnamomea, pulcherrime plicato-rugulosa. (Nees.) Nees ab Esenbeck in tractatu recentiore (in Linnaea 10. 172.) de synonymis silet.

37. F. FASCICULARIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 178. Ligularis; ligula brevissima, truncata; culmis filiformibus, elongatis, compresso-trigonis, striatis; foliis capillaribus, canaliculatis; spiculis fasciculato-spicatis; spica ovali, bracteis inferioribus breviore; squamis ovatis, mucronatis, uninerviis; perigynio (in ovario juvenili) truncato-dentato. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Culmi 1-2-pedales, graciles. Spiculae singulae lanceolatae. Squamae ovatae, chartaceo-membranaceae, ferrugineae, margine pallidiore; nervo medio elevato, in mucronem desinente. Stylus trifidus. (Nees.)

38. F. ANCEPS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 179. Ligularis; ligula oblonga, obtusa, membranacea; culmo fasciculatim ramoso, fastigiato, compresso-triquetro, subancipiti; foliis lineari-canaliculatis, culmum aequantibus, striatis; spiculis glomerato-spicatis; spica ovata, capituliformi; bracteis subulatis, erectis, inferioribus capitulo longioribus; squamis oblongis, setaceo-acutatis, carinatis; caryopsi obsolete punctato-aspera, basi conica; perigynio repando-lobato, basi fructus cohaerente, demum concolore. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix repens. Culmus digitalis. Caryopsis obovata, basi conico-attenuata, trigona, la-

teribus convexis, obtusangula, sub epidermide cinereo-fusca, obsolete punctata. (Nees.)

39. F. IXIOIDES *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 180. Ligularis; ligula elongata, membranacea, bifida; foliis linearibus, obtusis, verticalibus, culmo compressiusculo laevi brevioribus; spica oblonga, compressa, inferne composita masculaque, apice simplici, hermaphrodita, involucro bivalvi scarioso brevi-mucronato inclusa; caryopsi obovato-oblonga, laevi. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Perigynium basim ovarii cingens, angustum, membranaceum, obconico-cyathiforme, trigonum, limbo plerumque trifido vel tridentato, dente antico fisso. Stylus bifidus, crure altero profunde bifido. Fructus maturi haud suppetunt. (Nees.) Distributione sexus et habitu a reliquis recedit, sed mediae quasi hanc inter et stirpem communem intercedunt Ficinia scariosa et F. conifera. (Nees.)

40. F. GUTTATA *Endl. Prod.* 23. Culmo compresso, aphyllo; capitulo globoso, laterali, involucro monophyllo stricto erecto breviore; glumis mucronatis: caryopsi obovata, plano-convexa; perigynii cupula angusta; stylo bi- trifido. *Endl.* — Insula Norfolk. — Habitus Isolepidis nodosae. (Endl.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

41. F. SEMIBRACTEATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292.
42. F. CONTEXTA *Nees ab Esenb. l. c.*

MELANCRANIS *VAHL., SCHRAD., NEES AB ESENB.*

Spicae pauciflorae, capitato-congestae, bracteis interstinctae longioribus, undique imbricatis, membranaceis, acuminato-mucronatis, dorso convexis. Squamae undique imbricatae, carinatae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3. Ovarium disco impositum. Stylus profunde trifidus (nec bifidus, ut Vahl.), basi aequalis, deciduus. Achenium trigonum, obtusum, disco trilobo insidens. *Culmi caespitosi, filiformes. Folia filiformi-capillacea. Capitulum terminale, involucratum.* Differt a Ficinia nonnisi spicis paucifloris et inflorescentia peculiari.

1. M. SCARIOSA *Vahl. Enum.* 2. 239 *et herb. Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 49. *t.* 2. *f.* 4. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 287. 10. 140. (*Eckl. herb. Cap. n.* 866. *Sieb. herb. Cap. n.* 105.) Culmis caespitosis, filiformibus, glabris; foliis culmo hrevioribus, filiformi-setaceis, canaliculatis, margine scabris; capitulo terminali, solitario, obovato- vel elliptico-oblongo; involucro 2-3-phyllo; bracteis convexis, acuminatis. Schoenus scariosus *Thunb. Prod.* 16. (*fide Vahl.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 347. Hypolepis scariosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 521. M. nigrescens *Schrad. An.*

ad Flor. Cap. Sect. 2. *Goett. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2072. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 50. (*fide specim. in herb. Lucae.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 141. Hypolepis nigrescens *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 522. Schoenus filiformis *Willd. herb. n.* 1101. *fol.* 1. — Cap. b. spei. — Schrader et Nees ab Esenbeck Schoenum scariosum *Thunb.* incaute ad Ficiniam (Schoenum *Vahl.*) scariosam ducunt; Vahlius vero primo cum hac, sub nomine per errorem in Scirpum scariosum *Thunb.* mutato, secundo cum Melancranide scarioso conjungit. Variat magnitudine capituli et colore (castaneo, atro-sanguineo, ferrugineo vel stramineo-flavido) bractearum. Melancranis nigrescens est nil nisi varietas bracteis castaneo-atrosanguineis; specimen simillimum in herbario Vahliano sub M. scariosa patet.

2. M. TENUIS *Ecklon. in herb. Lucae.* Culmis filiformibus, glabris; foliis culmum superantibus, filiformi-setaceis, canaliculatis, margine scabriusculis; capitulis terminalibus, solitariis, oblongis, involucro destitutis; bracteis carinato-convexis, mucronato-aristatis; inferioribus distichis, omnibus spicigeris; spicis quadrifloris; squamis distichis, carinatis, mucronatis; disco integro. — Cap. b. spei. — Bracteae multinerviae, glabrae, pallidae, inter nervos ferrugineo-punctatae, apice atro-sanguineae; carina mucroneque robusto viridibus. Spica una sub qualibet bractea, huic parallele compressa, quadriflora. Squamae octo, distiche imbricatae, multinerviae, carinato-naviculares, mucronatae, pallide ferrugineae, carina viridi, glabrae; tres inferiores vacuae, ex his duae multo breviores et angustiores. Calyx rudimentarius nullus. Stamina 3, basi disci inserta. Filamenta hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, flavae; appendice spinuloso-ciliolata, pallida. Ovarium trigonum, disco integro impositum. Stylus tripartitus, pallide ferrugineus. Stigmata longissima, pubescentia. Vix hujus generis.

Species mihi haud visa.

3. M. RIGIDULA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 141. Foliis culmo brevioribus, canaliculatis, subtus convexis, rigidis; spica oblonga; squamis acutis, inferioribus setaceo-mucronatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Rigiditate foliorum, quae subulata, fere semiteretia, margine scabra, supra canaliculata, culmo etiam rigidiore et squamis spicae simpliciter acutis, rectis, infimis solis brevi-mucronatis sat distincta. Squamae fuscescentes aut fuscae, margine pallidiores, in disco infero minus ac in antepraecedente striatae. Involucrum diphyllum. (Nees.)

Quid MELANCRANIS GRACILIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 287, postea (in Linnaea 10.) omissa?

III. HYPOLYTREAE. (Hypolytreae Nees ab Esenb., partim.) Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; paucae

inferiorum vacuae. Flores hermaphroditi, squamis (1, 2, 4 v. 6) propriis minoribus et tenuioribus involuti; in Platylepide squamae propriae semper duae, latere anteriore connatae unamque referentes subspongioso-coriaceam, interne bivalvem, exteriore multo majorem. Calyx nullus. Stylus bi- vel trifidus, aequalis, deciduus vel basi rostriformi persistens. — Structura mihi adhuc obscura; an potius spicae uniflorae, hermaphroditae (vel? pauciflorae, androgynae, flore centrali femineo, marginalibus 1 v. pluribus masculis, monandris), bracteis squamaeformibus (plerumque majoribus) distinctae, per spicam compositam cylindraceam undique imbricatam dispositae. Hinc Scirpeis, inde, per Lepironiam, Sclerineis affines.

LIPOCARPHA *BROWN. CONGO* 40.

Hypaelyptum *Brown. Prod.* 219. Hypaelypti species *Vahl.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, spathulatae, deciduae; nonnullae inferiores vacuae. Squamae propriae interiores 2, exteriori majori parallelae, subaequales, tenuissime membranaceae, florem et tardius fructum involventes; interior latior, exteriorem amplectens. Calyx nullus. Stamina 1, rarius 2. Stylus bi- vel trifidus. Achenium interne planiusculum, externe convexo-obtusangulum, apicatum vel acuminato-rostratum, squamis propriis involutum, una cum his deciduum. *Culmi simplices, subtriangulares, basi foliati. Spicae complures, in apice culmi capitato-aggregatae, involucratae.*

1. L. ARGENTEA *Brown. Congo* 40. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 287. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 203.) Culmis trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinato-planis, glabris; spicis 3-7, capitato-aggregatis, ovatis, obtusis; involucro 2-4-phyllo, longissimo; squamis spathulatis, subquinquenerviis, albidis, punctulis lineolisque sanguineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; achenio apicato, subtilissime punctulato-scabriusculo, stramineo-fuscescente. Hypaelyptum argenteum *Vahl. Enum.* 2. 283 *et herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 218. *Willd. herb. n.* 1445. Scirpus senegalensis *Lam. Ill.* 1. 140. Hypolytrum senegalense *Rich. in Pers. Syn.* 1. 70? Tunga laevigata *Roxb. Flor. Ind.* 1. 188. Hypolytrum laevigatum *Spreng. Syst.* 1. 233. Lipocarpha laevigata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 92 (*Wall. Cat. n.* 3445.) *et in Linnaeae* 9. 287. Hypaelyptum albidum *Willd. herb. n.* 1446. Lipocarpha Humboldtiana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 287. — India orientalis, Mauritius, Madagascaria, Senegambia, America calidior. ♃ — Squamae 5-nerviae; nervis lateralibus magis minusve obsoletis, intermedio robusto. Planta

orinocensis differt ab indica nonnisi squamis latioribus, densius purpureo-lineolatis.

2. L. SELLOWIANA. Culmis rigidis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, teretiusculis, interne sulcato-canaliculatis, apice scabriusculis; vaginis fissis; spicis 5, rarius 6, capitato-congestis, ovatis, obtusis; involucro triphyllo, foliolo uno elongato; squamis cuneato-obovatis, acuminatis, multinerviis, sanguineo-ferrugineis, dorso virescenti-pallidis; staminibus 2; stylo trifido; achenio apicato, subtiliter punctulato-scabriusculo, laete ferrugineo. — Montevideo. Sellow legit. ♃ — Suppetit specimen robustius, culmo inferne trigono, superne compresso, spicis subternis. L. argenteae proxima.

3. L. SPHACILATA. Culmis compresso-trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, planis, glabris; spicis ternis, congestis, ovatis, obtusis; involucro diphyllo, longissimo; squamis spathulatis, acutiusculis, sub7-nerviis, pallidis, ferrugineo-lineolatis, apicem versus fusco-sanguineis; stamine 1; stylo trifido; achenio elliptico, acuminato-rostrato, triangulari, subtilissime punctulato-scabriusculo, cinnamomeo. Hypaelyptum sphacelatum *Vahl. Enum.* 2. 283 *et herb.* Hypoelytrum sphacelatum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 184. (*v. in herb. reg. Berol.*) Tunga triceps *Roxb. Flor. Ind.* 1. 187. Lipocarpha triceps *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 92. (*Wall. Cat. n.* 3444 *a.*) Hypaelyptum sphacelatum et filiforme *Hayne in Wall. Cat. n.* 3444 *c.* Hypaelyptum zeylonicum *Hayne in Wall. Cat. n.* 3402 *b.* (*fide Nees.*) — India orientalis. ♃ — Ex squamis propriis altera concava, 6-7-nervia, altera carinata, 5-nervia. Stamina rarissime duo.

4. L. FILIFORMIS. Culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi monophyllis; folio brevi, angustissime lineari, subcanaliculato; spicis subquaternis, ellipticis, obtusis; involucro diphyllo, elongato; squamis obovato-cuneatis, abbreviato-acuminatis, sub5-nerviis, superne atro-sanguineis, nervo medio viridi; stamine 1; stylo bifido; achenio (immaturo) obovato-elliptico, lenticulari-compresso. Fimbristylis filiformis *Thonning in herb. reg. Berol.* (*ab Hornem. misso.*) Hypaelyptum filiforme *Vahl. Enum.* 2. 284? — Guinea. — Squamae propriae ambae trinerviae. Praecedenti proxima, vix diversa.

5. L. MACULATA. Culmis triangularibus?, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis?, glabris; spicis 3-4, capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; involucro 2-3-phyllo, longissimo; squamis spathulatis, acutis, uninerviis, nervis lateralibus obsoletissimis, hyalino-albidis, apicem versus saepe sanguineis; nervo medio viridi; stamine 1; stylo bifido; achenio oblongo, apicato-mucronato, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, punctulato-scabriusculo, cinnamomeo. Kyllingia maculata *Mich. Flor.* 1. 29. (*fide specim. a Beyrichio misso.*) *Pursh. Flor.* 1. 47. Scirpus cephalotes *Wall. Carol.* 71. Mariscus maculatus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 243. — Carolina, Flo-

rida, Georgia. ♃ — Ex squamis propriis altera concava, 5-6-nervia, interdum apice sanguinescens; altera carinata, 5-nervia.

Species a me haud visae.

6. L. MICROCEPHALA. Spiculis ternis, subglobosis; squamis cuneato-linearibus, aristatis; involucro diphyllo, longissimo; culmo setaceo-triquetro. *Brown.* Hypaelyptum microcephalum *Brown. Prod.* 220. — Nova Hollandia.

7. L. GRACILIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 287. Foliis angustis; caule debili; spiculis 3, sessilibus, subgloboso-ovatis; squamis spathulatis. *Rich.* Hypolytrum gracile *Rich. in Persoon. Syn.* 1. 70. Scirpus monander *Willd. ined.* — Patria? — Stamen 1. Stigmata 2. Proxima L. argenteae.

HEMICARPHA *NEES AB ESENB.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, obovato-cuneatae, deciduae. Squama propria interior unica, minor, lateralis (squama exteriori opposita, fide Nees.), tenuissima, hyalina, florem amplectens. Calyx nullus. Stamen 1, sublaterale. Stylus bifidus. Achenium elliptico-oblongum, teretiusculum (biconvexum, fide Nees.), umbonatum, impresso-punctulatum, squama hyalina involutum. *Planta pusilla, facie Isolepidis setaceae. Culmi caespitosi, basi foliati foliaque setacea. Spica solitaria, ovata, obtusa, sessilis. Involucrum monophyllum, culmum continuans.* Lipocarphae proxima, vix distinguenda.

1. H. ISOLEPIS *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. *p.* 263, *in Wight. Bot.* 92 *et in Linnaea* 9. 287. Scirpus hemisphaericus *Roth. Nov. Spec.* 29? (*fide Nees.*) Isolepis hemisphaerica *Dietr. Spec.* 2. 109? Scirpus setaceus var. monandra ex India orientali *Willd. herb. n.* 1198 *a.* — India orientalis. ♃

Species dubia.

2. H. SCHRADERI. Glabra; culmis monophyllis foliisque capillaribus; spica solitaria, ovato-conica; glumis cuneiformi-obovatis, obtusis, glanduloso-scabris; nucula obconica, levissime punctato-scabra. *Schrad.* Isolepis minima *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. *p.* 2068. *Schult. Mant.* 2. 63. (*in utroque excl. syn. Vahl.*) *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 17. *t.* 1. *f.* 4. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 151. Scirpus minimus *Willd. herb.* *) (*fide Schrad.*), *neque Linn., neque Vahl.* — Cap. b. spei. ☉ — Differt ab Isolepide

---

*) Hoc nomen in herbario Willdenowiano nusquam inveni.

chrysocarpa Nees.: radice fibrosa et caryopsi obovato-oblonga, teretiuscula, laevi, nigra. (Nees.) An eadem ac praecedens?

PLATYLEPIS.

Spicae multiflorae. Squamae (ex binis propriis, latere anteriore connatis compositae) undique imbricatae, leviter convexae, subrotundae, apice angustato-acuminatae, subspongioso-coriaceae, interne bivalves, externe squama multo minore cuneata vel lanceolata membranacea suffultae; valvis hyalinis, florem obtegentibus. Calyx nullus. Stamina 2 vel 3. Stylus bifidus, basi aequalis. Ovarium complanatum. Achenium obovato-clavatum, biconvexum, calvum, breviter stipitatum, punctulatum, valvis squamae majoris interioris inclusum. *Culmi caespitosi, basi foliati. Spicae solitariae-ternae, subglobosae. Involucrum diphyllum.*

1. P. CAPENSIS. Robusta; foliis rigidis, filiformibus, lateribus compressis, interne subcanaliculatis; spicis ternis; squamis obovato-subrotundis, apice angustato-acuminatis, obtusis et squarroso-patentibus, squama minore exteriore cuneata obtusa suffultis; staminibus tribus; achenio .... — Cap. b. spei. Drège legit. ♃ — Squamae florem obtegentes candidae.

2. P. BRASILIENSIS. Gracilis; foliis subsetaceis, semitereti-canaliculatis; spicis solitariis-ternis; squamis subrotundis, acuminatis, squama minore exteriore lanceolata acuta suffultis; staminibus 2; achenio obovato-clavato, biconvexo, punctulato, nigro. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Squamae florem obtegentes fuscescenti-stramineae.

HYPOLYTRUM *RICH.*

Hypaelypti species Vahl., Albikia Presl., Becra Lestib.

Spicae teretes, multiflorae. Squamae undique imbricatae, persistentes; nonnullae inferiores vacuae. Squamae propriae interiores 2, carinato-compressae, exteriori majori contrariae. Calyx nullus. Stamina 2 vel 3. Stylus bifidus. Achenium osseum, basi styli conico spongioso rostratum, compressiusculum, turgide lenticulare, squamam superans. *Culmi triquetri, foliati. Spicae in apice culmi capitato-fasciculatae vel in corymbos paniculatos dispositae.*

1) Spicae capitato-congestae. Squamae propriae connatae. Stamina 3.

1. H. PUNGENS. Culmis strictis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, strictis, carinatis, margine

scaberrimis; spicis circiter 12, capitato-congestis, cylindraceis; involucro monophyllo, culmum continuante; squamis dorso trinerviis, apice rotundato-emarginatis; propriis connatis, carina ciliatis; staminibus 3; fructu ..... Hypaelyptum pungens *Vahl. Enum.* 2. 283 *et herb.* H. glomeratum *Rich. herb.* (*fide specim.*) Scirpus pulcher *Rudge, Guian.* 18. *t.* 23. Hypaelyptum umbellatum *Willd. herb. n.* 1448. *Link. Jahrb.* 3. 91. — Guiana. ♃

2) Spicae plerumque corymboso-paniculatae. Squamae propriae liberae. Stamina duo.

2. H. STRICTUM *Poeppig et Kunth.* Caespitosum; culmis strictis, trigonis, basi foliatis, apice 3-5-stachyis; foliis culmum aequantibus, membranaceis, linearibus, planis, subtrinerviis, carina margineque scabris; spicis sessilibus, approximatis, infima plerumque remota, folio suffulta, cylindraceo-oblongis; squamis late ovatis, obtusis, uninerviis; propriis liberis, carina ciliato-hispidulis; staminibus 2; ovario fecundato subfusiformi. — Prope Ega, ad fluvium Amazonum, in fossis sylvarum primaevarum. Poeppig legit. — Culmi pedales et altiores, filiformes, glabri. Folia acutato-subulata. Spicae 3 v. 4, approximatae, sessiles, infima saepe remota, folio suffulta, interdum pedicellata, multiflorae, obtusae, $3\frac{1}{2}$ lineas longae. Squamae undique imbricatae, subcarinato-convexae, cinnamomeae, glabrae. Squamae propriae 2, squamae exteriori contrariae ipsaque paulo breviores, subaequales, late ovatae, apice truncato-rotundatae, carinatae, membranaceae, cinnamomeae, carina ciliato-hispidulae. Filamenta persistentia, longissima, fuscescentia. Antherae apertae lineares, albidae. Ovarium fuscum, glabrum. Stylus bifidus. Stigmata exserta, pallida, ferrugineo-punctulata. Fructus haud suppetunt.

3. H. LAXUM. Repens; caespitosum; culmis triangularibus, foliatis, basi foliosis, apice oligostachyis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, membranaceis, anguste linearibus, planis, margine scabris; spicis remotis, pedunculatis, ovato-ellipticis; squamis uninerviis, sub apice rotundato obsolete mucronulatis; propriis liberis, carina hispidulis; staminibus 2; achenio subrotundo-ovato, acutiusculo, obsolete secundum longitudinem ruguloso. Beera laxa et caespitosa *Schrad. in herb. reg. Berol.* (*fructus in hac plerumque* [*sclerotio quodam?*] *cornuti.*) — Brasilia meridionalis. ♃

4. H. SYLVATICUM *Poeppig et Kunth.* Caespitosum; culmis triangularibus, foliatis; foliis culmum superantibus, membranaceis, lineari-lanceolatis, trinerviis, planis, margine scabris; corymbis in apice culmi geminis, altero terminali, altero axillari, sessilibus, subramosis; spicis ellipticis; squamis uninerviis, ovatis, acutis; propriis liberis, carina scabriusculis; staminibus 2; ovario foecundato obovato-oblongo. — Prope Ega, ad fluvium Amazonum, in sylvis siccis. Poeppig legit. — Culmi triangulares, 5-7-pollicares, glabri. Folia acutata, striato-nervosa, nervis

tribus robustioribus, $2\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae multiflorae, obtusae, 2 lineas longae. Squamae carinato-convexae, stramineo-pallidae, dorso lineolis minutis ferrugineis obsitae, glabrae. Squamae propriae duae, squamae exteriori contrariae ipsaque dimidio breviores, aequales, ovato-ellipticae, carinato-naviculares, acutiusculae, tenuiter membranaceae, hyalino-fuscescentes, glabrae, carina scabriusculae. Filamenta 2, persistentia, longissima, hyalino-albida. Ovarium foecundatum clavatum vel obovatum, compressum?, glabrum. Stylus bifidus, fuscus, continuus. Fructus mihi adhuc ignoti.

5. H. LONGIFOLIUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, linearibus, planis, trinerviis, rigidulis, margine nervoque medio subtus serrulato-scabris; panicula simplici, foliata, interdum depauperata; ramis apice 1-3-stachyis, patentibus; spicis ovatis; squamis uninerviis, brevissime mucronatis; propriis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; achenio osseo, ovato, attenuato-rostrato, turgide lenticulari, subruguloso. Scirpus longifolius *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 281. Hypaelyptum ensifolium *Willd. herb. n.* 1450. *fol.* 3? — Guiana. ♃ — H. trinervio proximum, vix distinctum: foliis angustioribus et inflorescentia simpliciore.

6. H. COMPACTUM *Nees ab Esenb. et Mey. in Linnaea* 9. 288. Culmis triangularibus, apice foliatis, basi foliosis; foliis culmum superantibus, linearibus, planis, rigidulis, margine glabris; panicula conglomerato-compacta; spicis cylindraceis; squamis uninerviis, acutiusculis; propriis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; fructu ovato-oblongo (ex Nees.). — Manilla. — Differt ab Albikia schoenoide *Presl.* (H. trinervio) inflorescentia compacta et fructu angustiore, longe rostrato; in Albikia scirpoide *Presl.* (H. latifolio) fructus globosus, perianthio brevior. (Nees ab Esenb. in Mey. mss.) Spicae in specimine herbarii Meyenii carie exesae, incompletae.

7. H. LATIFOLIUM *Rich. in Pers. Syn.* 1. 70. (*v. frustulum.*) Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, late linearibus, planis, trinerviis, rigidulis, marginibus nervoque medio subtus spinuloso-serrulatis; corymbis in apice culmi paniculato-dispositis, foliis distinctis; spicis (floriferis) cylindraceo-oblongis; squamis apice rotundatis, submucronatis, dorso subtrinerviis; propriis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; fructu ovato-subrotundo, cum styli basi conica acuta confluente, obsolete lacunuloso (fide Nees.). H. giganteum *Wall. Cat. n.* 3404. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 93 *et in Linnaea* 9. 288. Tunga diandra *Roxb. Flor. Ind.* 1. 184. Schoenus nemorum *Vahl. Symb.* 3. 8. (*Rheed. Mal.* 12. *t.* 58.) *Ejusd. Enum.* 2. 227 *et herb.* (*specimen valde juvenile.*) Hypaelyptum nemorum *Beauv. Flor.* 2. 13. *t.* 67. Hypaelyptum diandrum *Dietr. Spec.* 2. 365. Albikia scirpoides *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 185. *t.* 35. Hypaelyptum en-

sifolium *Willd. herb. n.* 1450. *fol.* 1. (*specimen valde juvenile.*) — India orientalis, Luzonia, Africa aequinoctialis. ♃ — Specimina a me visa juvenilia. Presl synon. Rheed. ad sequentem ducit.

8. H. TRINERVIUM. Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, late linearibus, trinerviis, planis, rigidis, margine serrulato-scabris; corymbis in apice culmi paniculato-dispositis, foliis distinctis; spicis (fructiferis) turbinato-obovatis; squamis uninerviis, apice rotundatis, submucronulatis; propriis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; fructu subrotundo, turgide lenticulari, apice rostrato-producto, subreticulato-rugoso. Hypaelyptum trinervium *Willd. herb. n.* 1451. *fol.* 1. Scirpus anomalus *Retz. Obs.* 5. 15. Scirpus ex India orientali a Koenigio missus *Vahl. herb. n.* 46. Albikia schoenoides *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 185. *t.* 34. H. schoenoides *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. Hypoelytrum *Wall. Cat. n.* 3402 *a*? — India orientalis, Luzonia. ♃ — Presl huc ducit Rheed. Mal. 12. t. 58. An sat ab H. latifolio distinctum? specimina suppetentia illius juvenilia.

9. H. MAURITIANUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, late linearibus, trinerviis, planis, rigidis, margine serrulato-scabris; panicula ramosissima, foliata; ramis corymbiformibus; spicis (fructiferis) subrotundo-ovatis; squamis apice rotundatis, uninerviis, muticis; propriis liberis, carina glabriusculis; staminibus 2; fructu osseo, ovato, superne angustato-rostrato et spongioso, mucronulato, turgide lenticulari, secundum longitudinem subreticulato-ruguloso. Rhynchospora binervis *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Maurit.* 2. 51. Hypaelyptum iridifolium *Willd. herb. n.* 1451. *fol.* 2. Hypaelyptum ensifolium *Willd. herb.* 1450. *fol.* 2. — Mauritius. ♃ — Differt ab H. trinervio praesertim inflorescentia magis ramosa squamisque propriis carina glabriusculis. Vidi in flore unico squamam propriam tertiam, interiorem, planam.

10. H. AMPLUM *Poeppig et Kunth.* Culmis triangularibus, foliatis, apice scabris; foliis lineari-lanceolatis, trinerviis, planis, membranaceis, carina margineque denticulato-scaberrimis; panicula terminali, ramosissima, foliata, ampla; ramis subverticillatis ramulisque patentibus, scabris; spicis solitariis, pedicellatis, obovato-ellipticis; squamis ellipticis, acutis, uninerviis; propriis liberis, carina ciliato-hispidulis; staminibus 2; fructu (immaturo) per basim styli magnam spongioso-incrassatam conicam rostrato. — Prope Ega, ad fluvium Amazonum, in sylvis densissimis. Poeppig legit. — Vaginae laxiusculae, trigonae, glabrae. Spicae obtusae, basi attenuatae, multiflorae, $2\frac{1}{2}$-3 lineas longae. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae, stramineo-fuscescentes, superne lineolis punctulisque ferrugineis obsitae, glabrae; plures inferiores vacuae. Squamae propriae 2, squamae exteriori

riori

riori contrariae ipsamque subaequantes, aequales, oblongae, carinatae, acutiusculae, membranaceae, hyalino-fuscescentes, carina ciliato-hispidula, apice evanescente, pilis uncinato-recurvatis. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Ovarium foecundatum cuneatum, castaneo-fuscum, per basim styli latiorem spongioso-incrassatam conicam fuscescentem glabram coronatum. Stylus elongatus, bifidus, fuscus. Achenia matura desiderantur.

11. H. MACROCEPHALUM. Spiculis arcte fasciculato-congestis; fasciculis capitatis, bractea elongata suffultis. *Gaud.* Hypacyptum macrocephalum *Gaudichaud in Freycin. It., bot.* 414. — Insulae Moluccae.

Species nonnisi nomine mihi notae.

12. H. CARICIFORME *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288.
13. H. AFRICANUM *Nees ab Esenb. l. c.*
14. H. FLORIBUNDUM *Nees ab Esenb. l. c.*
15. H. CEYLANICUM *Heyne, Nees ab Esenb. l. c.*

DIPLASIA *RICH.*

Spicae cylindraceae, multiflorae; floribus polygamis; intermediis cujuslibet spicae nonnullis fertilibus. Squamae undique imbricatae; nonnullae inferiores vacuae. Squamae propriae interiores 4, minores, subaequales, bilobae; duae (laterales) exteriores carinatae, 2 (anterior et posterior) interiores planae. Calyx nullus. Stamina 6 vel 8. Stylus capillaceus, apice membranaceo-dilatatus et bifidus, basi haud incrassatus. Fructus drupaceus, ovato-ellipticus, lenticulari-compressus, mucronatus, siccus rugulosus, squamam suam exteriorem superans. *Culmi triangulares, foliati. Folia plana, basi lineari-lanceolata. Spicae in apice culmi per paniculam vel corymbum foliatum dispositae.* Differt ab Hypolytro nonnisi numero staminum et squamarum propriarum.

1. D. KARATAEFOLIA *Richard in Pers. Syn.* 1. 70. Scirpus bromeliaefolius *Rudge, Guian.* 19. *t.* 24. Hypaelypti species *Brown. Prod.* 219, *in adnat.* Fimbristylis bromeliaefolius *A. Spreng. Tent.* 3. Hypaelyptum iridifolium *Willd. herb. n.* 1442. *fol.* 1. 2. *Link. Jahrb.* 3. 91. *Schult. Mant.* 2. 133. — Guiana. ♃ — Folia rigida, uninervia, margine nervoque medio subtus spinuloso-serrulata. Corymbus compositus; ramis divaricatis. Spicae in apice ramulorum 2-5, fasciculato-approximatae. Squamae late ellipticae, obtusae, uninerviae, subcoriaceae. Filamenta longissima.

MAPANIA *AUBL.*

Spicae obovato-turbinatae, multiflorae, teretes. Squamae undique imbricatae; nonnullae inferiores vacuae. Squamae propriae interiores 6, breviores, tenuissime membranaceae, angusto-oblongae, magis minusve carinatae, infra apicem mucronulatae, sese mutuo involventes et genitalia obtegentes; duae exteriores latiores, oppositae, magis carinatae, carina ciliatae. Calyx nullus. Stamina 3. Stylus trifidus. Achenium squamis propriis obtectum, ellipticum, basi attenuato-stipitatum, basi persistente styli longe mucronatum, hinc planum, inde convexo-angulatum, angulis tumidis. *Culmi caespitosi, simplices, inferne vaginati, erecti, trigoni, apice triphylli, 1-2-stachyi; foliis maximis, membranaceis, oblongo-lanceolatis, sessilibus, planis, acuminatis, striato-nervosis, involucrum referentibus. Spicae sessiles.* (Charact. ex descr. et icon. ined. Rich.) An vere hujus loci?

1. M. SYLVATICA *Aubl. Guian.* 1. 47. *t.* 17. (*v. s.*) (*Pursh. Flor.* 1. 47? *ex Nutt. Gen.* 1. 31.) — Guiana. ♃ — Specimina a me visa spicis destituta.

IV. RHYNCHOSPOREAE. (Rhynchosporeae et Cladieae Nees ab Esenb.) Spicae plerumque pauciflorae. Squamae disticte vel undique imbricatae; inferiores vacuae. Flores plerumque polygami. Calyx nunc nullus, nunc setae 6, rarissime plures (8-10) vel pauciores. Stamina 3, interdum 6. Achenium saepe basi styli persistente rostratum.

DICHROMENA *VAHL.*

Dichroma Richard., Persoon. Haloschoenus et Spermodon Nees ab Esenb.

Spicae pauci- vel pluriflorae; floribus superioribus interdum incompletis. Squamae undique imbricatae; paucae exteriorum vacuae. Setae spuamulaeque calycinae nullae. Stamina 3, interdum 2 v. 1. Stylus bifidus, basi valde dilatata, persistente. Achenium turgide lenticulare, saepissime transversim undulato-rugosum, basi styli dilatata persistente, ad marginem magis minusve decurrente coronatum. *Culmi basi foliati. Spicae nunc* 3-5 *vel plures, capitato-congestae, involucratae, nunc corymbosae.* Differt a Rhynchospora nonnisi defectu setarum.

1) Capitatae. Spicae 3-5 vel plures, capitato-congestae, involucratae. Squamae tenuiter membranaceae, uninerviae, convexo-subcarinatae. (*DICHROMENA* Vahl.)

1. D. PUSILLA. Repens; caespitosa; culmis capillaceis, triangularibus, glabris; foliis culmum subaequantibus vel superantibus, angustis, planis, glabris; spicis 3 v. 4, in apice culmi parum remotis, singulis bractea subulata suffultis, oblongis, paucifloris, albidis; achenio subgloboso, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, viridulo-stramineo, nitidulo; rostro abbreviato, dilatato, fusco, sicco albescente. Schoenus pusillus *Swartz. Flor.* 1. 112. *Ic. t.* 6. *Vahl. Enum.* 2. 209 *et herb. Willd. herb. n.* 1098. Hypolytrum Berterii *Spreng. N. Entd.* 1. 241. — St. Domingo, Jamaica, Guadalupa. ♃

2. D. TENUIFOLIA *Steud. Nomencl.* 746. *Spreng. Syst.* 1. 203. Repens; culmis triangularibus, glabris; foliis glaucescentibus, canaliculatis, margine scabris, culmum subaequantibus; spicis capitato-congestis, oblongo-cylindraceis, acutis; involucro subpentaphyllo, longissimo, basi pubescente, subciliato; squamis albidis, glabris; achenio lenticulari, transversim undulato-rugoso, fuscescente. Schoenus tenuifolius *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 228. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 616. — Cumana, Orinoco. ♃

3. D. PUBERA *Vahl. Enum.* 2. 241 *et herb. Willd. herb. n.* 1155. *fol.* 1. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 3.) Culmis filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis altitudine culmi vel eo brevioribus, membranaceis, planis, margine scabris, interdum ciliatis; spicis 3-5, fasciculato-congestis, oblongis, obtusis; involucro 3-5-phyllo, longissimo, basi ciliato, undique concolori; squamis stramineo-pallidis, ferrugineo-lineolatis, glabris vel inferne pubescentibus; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, castaneo, nitidulo, basi styli abbreviata, ad utrumque marginem parum decurrente rostrato. Schoenus pubescens *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 228. D. nervosa *Vahl. Enum.* 2. 241. (*forma involucris latioribus, haud ciliatis.*) *Willd. herb. n.* 1154. *fol.* 1, *specimen sinistrum.* (*forma communis.*) D. microcephala *Bertero in Spreng. Syst.* 1. 202. D. intermedia *Schrad. in herb Hornem.* D. radicans *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 28. (*forma pilosa, vivipara.*) — America calidior et insulae. ♃ — D. ciliatae proxima; D. pilosa *Willd. herb.* quasi medium tenet inter utramque.

4. D. LEUCOCEPHALA *Mich. Flor.* 1. 37. *Vahl. Enum.* 2. 240 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 17. *Elliott. Bot.* 1. 89. *Willd. herb. n.* 1150. *fol.* 1, *specimen dextrum.* Glabra; culmis filiformibus, teretiusculis, apice trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, margine scabris; spicis compluribus, capitato-congestis, oblongis, obtusis, niveis; involucro 5-6-phyllo, longissimo, glabro, basim versus utrinque albido-flavescente; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-ru-

guloso, ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviato-conica valde dilatata rostrato. Schoenus stellatus *Lam. Encycl.* 1. 741. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 78. *f.* 1.) *Swartz. Flor.* 1. 102. — America borealis, Antillae. ♃ — Setae nullae. Schoenus cephalotes *Walt. Car.* 71 ab Elliottio cum hac, a Purshio cum Kyllingia (Lipocarpha) maculata conjungitur. Persoon (Syn. 1. 58.) Scirpus stellatum *Swartz. et Sloan. Hist.* 1. *t.* 78. *f.* 1. ad D. ciliatam ducit; specimen Swartzianum autographum, in herb. reg. Berol. asservatum, sed incompletum, hanc conjunctionem probare videtur.

5. D. LATIFOLIA *Elliott. Bot.* 1. 90. *Nutt. Gen.* 1. 32. Culmo tereti, glabro, basi folioso; foliis longissimis; involucro polyphyllo, albido; capitulis compressis; glumis ovatis, albidis. *Elliott.* — Georgia, Florida, Carolina sept. ♃ — D. leucocephalae affinis, sed major. Mihi adhuc dubia.

6. D. CILIATA *Vahl. Enum.* 2. 240 *et herb.* (*Pursh. Flor.* 1. 47?) *Willd. herb. n.* 1151. *fol.* 1. 2. Culmis gracilibus, apice trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rarius eum aequantibus, planis; spicis compluribus, capitato-congestis, oblongis, acutis, albidis; involucro 6-7-phyllo, longissimo, interne basim versus albido-flavescente; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-ruguloso, ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviata valde dilatata coronato. Dichroma ciliatum *Link. Hort.* 1. 294. Schoenus ciliatus *Mey. Flor. Esseq.* 23. D. leucophylla *Willd. herb. n.* 1150. *f.* 1, *specimen sinistrum.*

α) glabrata.

β) villoso-pubescens; vaginis, foliolis involucri foliisque externe margineque villoso-pubescentibus.

— America calidior et insulae. (Georgia et Florida?) ♃ — Setae nullae. Forma D. leucocephalae?

7. D. GLOBOSA *Roem. et Schult.* 2. 90. Culmis gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, planis, margine scabris, inferne carinaque piloso-ciliatis; spicis crebris, in capitulum subglobosum densum congestis, ovato-oblongis, acutis, albidis; involucro hexaphyllo, longissimo; foliolis inferne, margine carinaque piloso-ciliatis, basi interiore vix albescentibus; achenio obovato-subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-ruguloso, pallide ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviata valde dilatata coronato. Schoenus globosus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 229. D. pilosa *Willd. herb. n.* 1152. D. nervosa *Willd. herb. n.* 1154, *specimen sinistrum.* — Nova Granata (Mons Quindiu) et Peruvia (in fossis ad Cassapi prov. Huanaco legit Poeppig.). ♃ — Spicae pluriflorae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acutiusculae, uninerviae, carinato-naviculares, membranaceae, albidae, haud lineolatae, glabrae; exteriores mucronatae, carina piloso-scabrae. Filamenta 3, persistentia, longissima, fusca. Stylus bifidus, ferrugineus. Stigmata longissima, exserta. Achenium turgide lenticulare, externe convexius; rostro nigro-fusco. Setae nullae.

Differt a D. ciliata: capitulo densiore, polystachyo, subgloboso, involucri foliolis concoloribus, vix ima basi interiore albescentibus. Rectius hujus forma? Quid D. Humboldtiana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291?

8. D. PULCHELLA *Poeppig et Kth.* Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, siccis involutis, externe glabris, interne puberulis, basim versus ciliatis; spicis compluribus, in capitulum subglobosum congestis, oblongis, acutis, albidis; involucro triphyllo, longissimo, concolore, basim versus ciliato et externe pubescente; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; rostro abbrevato, valde dilatato. — Peruvia (in versuris ad Cuchero legit Poeppig.). — Culmi graciles, 6-10-pollicares. Capitulum magnitudine pisi. Vaginae pubescentes. Spicae sesquilineam longae, subsexflorae. Squamae ovatae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, glabrae. Stylus bifidus, fuscescens. Rostrum fructus concolor. Setae nullae. Pro Dichromena blepharophora *Presl.* habuissem, nisi auctor in hac folia ciliata, stylum trifidum (?) et fructus punctatos descripsisset. Forma gracilior D. globosae?

9. D. BLEPHAROPHORA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. Culmo triquetro, glabro; foliis ciliatis; involucro tetraphyllo, concolori, longissimo, erecto; spiculis paucifloris, oblongis; glumis ovatis, acuminatis, uninerviis; fructu lenticulari-subgloboso, laevissime ancipiti, punctato. *Presl.* D. ciliata *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 197. *t.* 32. *f.* 2. D. Preslii *Dietr. Spec.* 2. 170. — Peruvia. ♃ — Affinis D. puberulae (Presl.); propior D. globosae.

10. D. REPENS *Vahl. Enum.* 2. 241 *et herb. Willd. herb. n.* 1156. Culmis ramosis, procumbentibus, ad nodos radicantibus, apice geniculato-erectis, trigonis, foliatis; foliis culmo brevioribus, angustis, carinato-conduplicatis, margine hispido-scabris; spicis compluribus, capitato-congestis, oblongis, obtusis, niveis; involucro triphyllo, capitulum triplo superante; achenio subrotundo, turgide lenticulari, subtilissime reticulato-punctulato, fuscescenti-stramineo, basi styli persistente, ad marginem decurrente virescente mucronato. Scirpus reptans *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. — Guiana. ♃ — Stamina 3. (1, fide Richard.) Stylus bifidus. Setae nullae.

11. D. SETIGERA. Caespitosa; stolonifera; culmis triangularibus, glabris, foliatis, basi foliosis, externe reliquiis setiformibus vaginarum vestitis; foliis rigidulis, carinato-planis, margine scabris; capitulo subgloboso; involucro triphyllo, elongato; spicis arcte confertis, ovato-lanceolatis, 3-4-floris; squamis stramineo-albidis, glabris; staminibus 3; stylo profunde bifido, basi dilatato; achenio obovato-subrotundo, biconvexo, transverse undulato-ruguloso, pallide ferrugineo; rostro depresso, adnato. — Brasilia meridionalis, Montevideo. Sellow legit. — Setae nullae. Rhynchosporam albicipitem aemulat.

12. D. RIGIDA. Culmis caespitosis, rigidis, gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformibus, teretiusculis, interne canaliculatis, apicem versus planis et marginibus scabris; spicis compluribus, capitato-congestis, multifloris; involucro hexaphyllo; foliolis longissimis, inferne valde dilatatis et utrinque albescentibus; squamis carinatis, fuscescentibus, carina hispidulis; achenio obovato, biconvexo, subtrigono, punctulato, tuberculis raris minutissimis scabriusculo, margine tumidulo, fuscescente, margaritaceo-nitidulo; rostro parvo, conico-subulato, basi constricto; setulis 2, minutis, hispidulo-scabris. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ Spicae multiflorae; floribus inferioribus fertilibus compluribus, superioribus masculis. Squamae undique? imbricatae. Antherae lineares, apice barbatulae, basi attenuatae, flavae. Potius Rhynchospori species?

13. D. SPECIOSA. Caespitosa; culmis strictis, robustis, trigonis, striatis, basi foliatis; foliis culmum aequantibus, rigidis, carinato-planis, margine scabris; spicis crebris, capitato-congestis, subnovemfloris, cinnamomeo-fuscis; involucro heptaphyllo; foliolis longissimis, inferne valde dilatatis et utrinque albescentibus; stylo basi conico-dilatato; achenio ..... — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Spicae subnovemflorae; floribus triandris; infimo hermaphrodito; reliquis masculis. Squamae distiche? imbricatae, carinato-naviculares, acutae, carina scabriusculae. Antherae lineares, mucronatae, basi vix attenuatae. Setae nullae. Varietas praecedentis?

14. D. CONSANGUINEA. Caespitosa; culmis filiformibus, compressis?, rigidis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis, rigidulis, superne ad marginem scabriusculis; spicis compluribus, capitato-congestis, obovatis, suboctofloris; involucro tetraphyllo, longissimo; foliolis inferne valde dilatatis et utrinqne albescentibus; squamis inferioribus distichis; achenio (immaturo) obovato, lenticulari-compresso, punctulato, obsolete tuberculato-scabriusculo, lacte fusco; rostro parvo, conico, basi constricto. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Spicae suboctoflorae; floribus triandris; infimo hermaphrodito; reliquis masculis. Antherae lineares, mucronatae, basi haud angustatae, flavae. Setae nullae. Forma humilior praecedentis?

2) Corymbosae. Squamae magis minusve carinatae, saepe mucronato-aristatae. (*RHYNCHOSPORAE* species Vahl., *HALOSCHOENUS* et *SPERMODON* Nees ab Esenb.)

15. D. MICRANTHA. Culmis filiformibus, triangularibus?, foliatis, glabris; foliis longissimis, membranaceis, planis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis, divaricatis; spicis solitariis, longe pedicellatis, minutis, 2-3-floris; squamis albidis vel fuscescentibus, mucronatis, carina viridibus; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transverse rugoso, lacte

ferrugineo, nitido; rostro acuminato-conico, ad angulos achenii parum decurrente, pallido. Rhynchospora micrantha *Vahl. Enum.* 2. 231 (*excl. syn. Mich.*) *et herb.* (*Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 200?) *Willd. herb. n.* 1132. (*Sieb. herb. Martinic. n.* 259.) Rhynchospora parviflora *Vahl. herb.* (*ex Portorico, West. ded.*) Rhynchospora polyphylla *Balb. in herb. Berteroano.* Haloschoenus sparsus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. Scleria pygmaea *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrostoth. n.* 108. (*fide specim.*) Haloschoenus pygmaeus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. — Portorico, Martinica, St. Vincent, Mexico. ♃ — Setae nullae. Stamina 2?. Stylus bifidus. Rhynchosporae sparsae *Vahl.* habitu valde similis. Vahl huc ducit infauste Schoenum rariflorum, qui potius Rhynchospora setacea *Vahl.* Scleria pygmaea *Nees ab Esenb.* Sprengelio (in Syst. cur. post. 313.) eadem videtur ac Scleria tenuis *Retz.*

16. D. HISPIDULA. Culmis triangularibus?, foliatis, pilosis; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine, carina vaginisque pilosis; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subramosis, divaricatis, pilosis; spicis solitariis, longe pedicellatis, subrotundo-ovatis, acutiusculis, paucifloris, fuscis; achenio subrotundo, biconvexo, breviter stipitato, transversim rugoso, punctulato-scabriusculo, fusco, basi styli valde abbreviata nigro-fusca, ad marginem decurrente coronato. Schoenus hispidulus *Vahl. Enum.* 2. 219 *et herb. Willd. herb. no.* 1116. — Guiana (nec Carolina). — Stamina 3. Stylus profunde bifidus. Setae nullae.

17. D.? PILOSA. Molliter pilosa; culmis caespitosis, triangularibus, inferne foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis; spicis compluribus, in apice culmi capitato-corymbosis, ovato-lanceolatis, 2-3-floris, fuscescentibus; involucro triphyllo, elongato; squamis aristatis, carina pilosis; achenio subrotundo-elliptico, basi attenuato-stipitato, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, fuscescenti-stramineo, basi styli persistente nigro-fusca umbonato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Spicae 2-3-florae; flore infimo hermaphrodito; reliquis masculis. Setae nullae. An vere hujus generis?

18. D. JUNCIFORMIS. Culmis caespitosis, setaceis, trigonis?, foliatis; foliis setaceis, carinato-canaliculatis, apicem versus scabriusculis; fasciculis corymbiformibus, solitariis vel geminis, altero axillari, oligostachyis; spicis ovato-lanceolatis, acutatis, trifloris, stramineo-pallidis; flore terminali abortiente; achenio subrotundo, turgide lenticulari, acuminato-rostrato, breviter stipitato, transversim undulato-rugoso, testaceo-albido, nitidulo; rostro parvo, fusco, continuo. Spermodon edentulus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. (*v. s.*) — Guiana. — Setae nullae. Stamina 2?. Stylus bifidus. Sequenti simillima, differt nonnisi acheniis apice haud biauriculatis. Juncum bufonium aemulat.

19. D. SETACEA. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis;

foliis lineari-setaceis, carinato-canaliculatis, rigidulis, apice scabriusculis; fasciculis corymbuliformibus, pedunculatis, axillaribus et terminalibus, oligostachyis; spicis ovato-oblongis, acutis, 3-4-floris, stramineo-fuscescentibus; floribus omnibus fertilibus; achenio subrotundo, turgide lenticulari, basi cuneato-attenuato, apice biauriculato, inter auriculas rotundatas concavas rostrato, transversim undulato-rugoso, sordide fuscescente. Schoenus setaceus *Berg. in Act. Helv.* 7. 130. *t.* 9. *Rottb. Gram.* 62. *t.* 21. *f.* 2. *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 107. *Vahl. Enum.* 2. 219 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 47. *Willd. herb. n.* 111. *fol.* 1. (*specimen intermedium.*) Triodon setaceus *Rich. mss.* Schoenus Spermodon *Schrad. in herb. reg Berol.* Spermodon setaceus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. Rhynchospora tenerrima *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrostoth. n.* 116. *Spreng. Syst. cur. post.* 26. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. — Guiana, Brasilia, Insulae Caribaeae (Carolina?), Nova Hollandia. ♃ — Setae nullae. Stamina 2. Stylus bifidus. Fructus in planta Novae Hollandiae duplo majores (an patria hujus a Siebero recte notata?). Schoenus setaceus *Muehlenb. Gram.* 6 est multo alia planta. (Rhynchospora capillacea *Torr. Flor.* 1. 55.)

20. D. NARDIFOLIA. Culmis caespitosis, setaceis, foliatis, glabris; foliis radicalibus culmo dimidio brevioribus, setaceis, interne canaliculatis, margine scabris; corymbis in apice culmi axillaribus et terminalibus, simplicibus; spicis breviter pedicellatis, subfasciculato-congestis, lanceolatis, acutatis, fuscescentibus, subquadrifloris; achenio subrotundo, turgide lenticulari, obsolete transverse ruguloso, margaritaceo-cinereo, nitido; rostro abbreviato-conico, fusco, continuo.

β) robustior.

— Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi basi foliosi ibique externe reliquiis capillaceis rufescentibus vaginarum cincti, 8-10-pollicares. Folia caulina radicalibus similia, sed breviora. Squamae circiter 7, undique imbricatae, uninerviae, subcarinato-convexae, mucronato-subaristatae, fuscescentes, glabrae; duae inferiores minores, vacuae. Setae calycinae nullae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusae?, flavo-ferrugineae. Stylus elongatus, ferrugineus, apice bilobus, exsertus. Achenium breviter stipitatum.

21. D. GRACILIS. Culmis filiformibus, triangularibus, foliatis; foliis filiformibus, carinato-canaliculatis, superne scabriusculis; corymbis axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, ramosis; spicis solitariis, pedicellatis, oblongis, acutis, sub4-floris, stramineo-fuscescentibus; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, ferrugineo, nitido; rostro abbreviato, ad angulos parum decurrente. Rhynchospora tenuis *Willd. herb. n.* 1175. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. 76. Fuirena gracilis *Spreng. Nov. Prov.* 46. (*forma humilis, spicis*

plerisque ustilagine nigra exesis.) — America calidior. ♃ — Setae nullae. Stamina 3.

22. D. CUBENSIS *Poeppig et Kunth.* Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabriusculis, foliatis; foliis culmum subaequantibus, filiformi-setaceis, canaliculatis, scabriusculis; corymbis geminis, axillari simplici, terminali ramoso, ramis patentibus; spicis solitariis, pedicellatis, stramineo-fuscescentibus, glabris, lanceolatis, acutatis, bifloris; achenio obovato, turgide lenticulari, transversim ruguloso, fusco, nitidulo, basi styli valde dilatata, ad angulos fructus decurrente coronato. — Cuba. Poeppig legit. ♃ — Culmi 10-12-pollicares. Spicae duas lineas longae, bi-(vel 3-?)florae. Squamae uninerviae, ovato-oblongae, mucronulatae. Setae nullae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus bifidus, ferrugineus. Forma tenuior D. gracilis?; differt a D. caracasana figura rostri.

23. D. CARACASANA. Culmis caespitosis, filiformibus, trigonis?, foliatis; foliis filiformi-setaceis, canaliculatis, superne scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis patentibus; spicis solitariis, pedicellatis, oblongo-lanceolatis, acutatis, fuscescentibus, 4-5-floris; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, transverse ruguloso, olivaceo-testaceo; rostro abbreviato-conico, nigro-fusco, basi truncato. Rhynchospora filiformis *Willd. herb. n.* 1134. *f.* 1. — Caracas. ♃ — Setae nullae. D. gracili et praecedenti proxima.

24. D. FILIFORMIS. Culmis gracilibus, triangularibus, foliatis; foliis filiformibus, subcanaliculato-triangularibus, rigidulis, glabris; corymbis axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, simplicibus; spicis solitariis, longe pedicellatis, divaricato-adscendentibus, tereti-lanceolatis, acutatis, sub10-floris, pallide ferrugineis; achenio (immaturo) obovato, lenticulari-compresso, basi cuneato-attenuato, apice subtruncato-bidenticulato, inter denticulos rostrato, impresso-punctulato, ferrugineo; rostro abbreviato-ovato, complanato. Rhynchospora filiformis *Vahl. Enum.* 2. 232 *et herb.*? Schoenus distans *Poir. Encycl. suppl.* 2. 249? — Brasilia meridionalis. (Campos-Vittoria.) Sellow legit. (Portorico?) — Caespitosa; 9-14-pollicaris. Culmi graciles, triangulares, rigidi, foliati, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, filiformia, subcanaliculato-triangularia. Corymbi duo, rarius tres, alter terminalis, alter axillaris, simplices, oligostachyi, longe pedunculati; spicis semipollicaribus. Squamae ovato-oblongae, mucronatae, uninerviae, glabrae. Setae nullae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, pallide ferruginea. Antherae elongatae, lineares, subapiculatae, pallide croceae. Stylus bifidus, castaneus, exsertus. (Descript. juxta specimina brasiliensia.) Specimen Vahlianum nostris simillimum, sed floriferum. Fructus globosos, laeves, rostro ovato, fructu parum breviore instructos dicit Vahl. in herb.

25. D. HIRSUTA. Culmis filiformibus, triangularibus?, pi-

losis, foliatis; foliis culmo brevioribus, angusto linearibus, membranaceis, planis, externe, margine vaginisque pilosis; corymbis axillaribus et terminalibus, subramosis; ramis patentibus; spicis oblongis, acutatis, trifloris, ferrugineis; achenio .... Rhynchospora hirsuta *Vahl. Enum.* 2. 231 *et herb.* Schoenus hirsutus *Vahl. Eclog.* 1. 6. — America. — Spicae in speciminibus herbarii Vahliani nondum perfectae. Stamina 2. Antherae nondum perfectae. Stylus bifidus. Setae certe nullae (plurimae ex Vahl.).

26. D. VELUTINA. Molliter pilosa; culmis triangularibus, strictis, foliatis; foliis linearibus, rigidis, carinato-planis; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis patulis; spicis oblongis, acutatis, plurifloris, fuscis; staminibus 3; stylo bipartito; achenio .... Schoenus velutinus *Schrad. in herb. reg. Berol.* — Brasilia meridionalis. ♃ — Setae nullae.

27. D. SCHIEDEANA. Culmis caespitosis, triangularibus, foliatis; foliis culmum aequantibus, linearibus, planis, membranaceis, margine scabris; pedunculis tristachyis, axillaribus solitariis, terminalibus corymboso-congestis; spicis pedicellatis, ovato-lanceolatis, acutatis, 12-13-floris, fuscis; staminibus 2; stylo bifido; achenio subrotundo, plano-convexo, transverse undulato-ruguloso, laete ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviata, ad marginem decurrente cinerea coronato. Chaetospora ferruginea *Schlechtend. in Linnaea* 6. 28, *partim.* (*fide herb. reg. Berol.*) — Mexico. Schiede legit. ♃ — Setae nullae.

28. D. ELATIOR. Culmis caespitosis, rigidis, triangularibus, glabris, foliatis; foliis rigidis, linearibus, planis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel ramosis; spicis subternis, intermedia sessili, ovato-lanceolatis, acutatis, sub12-floris, fuscis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio ..... — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Setae nullae.

29. D. NITENS. Culmis triangularibus, foliatis; foliis linearibus, planis, membranaceis, margine scabriusculis; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus ramosis; ramis patentibus; spicis ovato-oblongis, obtusis, multifloris, ferrugineis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, margine tumidulo, transversim undulato-rugoso, fusco, nitidulo, basi styli conica complanata, ad marginem decurrente concolori coronato. Scirpus nitens *Vahl. Enum.* 2. 272 *et herb.* Isolepis nitens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 117. Scirpus castaneus *Willd. herb. n.* 1261. *fol.* 1 (*excl. synon. Vahl.*), *nec Michaux.* Scirpus carolinianus *Panzer in herb. Willd.*, *nec Lam.* — Carolina, Virginia. ♃ — Setae nullae.

30. D. SELLOWIANA. Culmis triangularibus, foliatis, glabris; foliis elongatis, planis, apicem versus margine scabriusculis; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis, longe pedunculatis; spicis cylindraceo-oblongis, obtusis, multifloris; squamis oblongis, acutatis, pallide cinnamomeis; floribus omnibus herma-

phroditis; stylo bifido; achenio (immaturo) subrotundo, lenticulari-compresso, transversim undulato, basi styli magna rotundata coronato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Setae nullae. Stamina 3. Antherae apice mucronatae.

31. D. ROBUSTA. Rhizomate repente, ramoso, squamato; culmis trigonis, glabris, foliatis; foliis erectis, rigidis, glauco-viridibus, planis, carina subtus prominente margineque villoso-ciliatis, junioribus subtus pubescentibus; corymbo terminali, ramoso, foliato; ramis inaequalibus, patentibus, simplicibus vel ramosis, bracteatis; spicis subternis, breviter pedicellatis, obovato-subglobosis, multifloris; squamis ovato-oblongis, obtusis, ferrugineis, apice margineque hyalinis; stylo bifido, basi valde dilatato; achenio ..... — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Setae nullae. Praecedenti proxima.

Species dubia.

32. D. COMPRESSA *Spreng. N. Entd.* 1. 239. *Ejusd. Syst.* 1. 202. Glabra; culmo compresso; foliis convoluto-filiformibus; involucris diphyllis, subcoloratis, nervosis. *Spreng.* — Brasilia. — Folia culmo breviora. (Spr.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

33. D. EROSTRIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291.

34. D. PURA *Nees ab Esenb. l. c.*

35. D. SABULOSA. Haloschoenus sabulosus *Nees ab Esenb. l. c.* 296.

36. D. CAPILLARIS. Haloschoenus capillaris *Nees ab Esenb. l. c.*

Dichromena squarrosa *Willd. herb. n.* 1153. *Link. Jahrb.* 3. 77 est Rapatea squarrosa *mihi.*

ARTHROSTYLIS *BROWN.*

Spicae uniflorae. Squamae 4 vel 5, disticho-imbricatae, carinatae; inferiores minores, vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi conico-incrassus (subulatus, trigonus, fide Brown.), cum ovario articulatus, deciduus. Achenium (nux Brown.) trigonum, vix umbonatum. *Culmi caespitosi, filiformes, basi vaginati, aphylli. Spicae complures, in apice culmi capitato-confertae.* (Charact. gen. juxta speciem mauritianam, solam mihi suppetentem.) Differt ab Abildgaardia spicis unifloris et habitu peculiari, a Rhynchospora stylo deciduo et defectu setarum (Brown.); Dichromenae propior?

1. A. APHYLLA *Brown. Prod.* 229. Capitulo turbinato; involucro 3-4-phyllo. — Nova Hollandia. — Culmi graciles, simplices, enodes, basi vaginati, superne nudi. Capitulum ter-

minale, simplex, turbinatum, involucro 3-4-phyllo subulato longius. Stylus subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. (Brown. l. c.)

2. A. THOUARSII. Capitulo subgloboso; involucro subdiphyllo, abbreviato. Rhynchospora pauciflora *Willd. herb. n.* 1143. *fol.* 1. Rhynchospora echinata *Willd. herb. n.* 1141. *fol.* 1, *specimen sinistrum* (*nec dextrum, quod ad Rhynchosporam Wallichianam pertinet.*). — Mauritius. — Culmi caespitosi, filiformes, triangulares?, basi vaginati, aphylli, glabri. Spicae complures, in apice culmi capitato-confertae, lanceolatae, uniflorae, fuscescentes, glabrae. Involucrum subdiphyllum, abbreviatum. Squamae 5 (vel 4), disticho-imbricatae, mucronatae, carinato-naviculares, membranaceae; duae superiores florem involventes, 3-5-nerviae; reliquae gradatim minores, vacuae, trinerviae. Setae calycinae nullae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, acutae, ferrugineo-croceae, usque ad basim polliniferae. Stylus trifidus, castaneus, fuscus, basi conico-incrassatus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata puberula. Achenium oblongum, obsolete trigonum, vix umbonatum, impresso-punctulatum, stramineo-pallidum, nitidulum. An vere congener cum planta Browniana?

PLEUROSTACHYS *BRONGN.*

Pleurostachys et Nemochloa Nees ab Esenb.

Spicae pluri-(5-7-, fide Brongn.)florae. Squamae inferiores subdistiche, superiores undique imbricatae, convexae; nonnullae exteriorum vacuae. Setae 5 vel 6 (rarius 3, fide Brongn.), plumosae. Stamina 3. Stylus profunde bifidus, basi dilatatus et cum ovario continuus. Achenium turgide lenticulare, basi styli conico-dilatata continua rostratum. ***Rhizoma repens. Culmi triangulares, foliosi. Folia subdisticha, linearia vel lanceolata, basi vaginantia, nervosa, plana, saepe membranacea. Pedunculi axillares et terminales, simplices vel plerumque apice brachiato-ramosi. Spicae in apice ramulorum solitariae vel plures conglomeratae. Squamae persistentes, fructu breviores.*** Rhynchosporae proxima, differt habitu peculiari, squamis fructiferis brevibus, persistentibus setisque (semper) plumosis.

1. P. FOLIOSA. Culmo folioso, triangulari, scabriusculo; foliis linearibus, planis, rigidulis, margine scabris; vaginis glabriusculis, ore truncatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis; ramis approximatis, capillaceis, brachiato-patentissimis, apice simplicibus vel ramosis, oligo- vel polystachyis; inferioribus elongatis; superioribus gradatim brevio-

ribus; spicis conglomeratis, minutis, obovatis, obtusis; achenio .... — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — An huc Pleurostachys graminifolia *Brongn.*?

2. P. Sellowii. Culmo folioso, trigono?, glabro; foliis linearibus, planis, submembranaceis, margine scabris; vaginis glabris, ore ad latus folio oppositum ligulato-productis; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis; ramis approximatis, capillaceis, patulis, apice 3-polystachyis; terminali abbreviato; spicis capitato-conglomeratis, parvis, obovatis, apice rotundatis; achenio .... — Brasilia meridionalis. Sellow legit.

3. P. Gaudichaudii *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 174 *et in Ann. d. scienc. nat.* 28. 425. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. Culmo triangulari, foliato vaginisque puberulo-scabris, superne ampliatis, ore truncatis; foliis lanceolatis, membranaceis, glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, capillaceis, simplicibus, hispidis, apice polystachyis; spicis subcapitato-conglomeratis, minutis, subrotundo-ellipticis, obtusis; achenio turgide lenticulari, acuminato-rostrato, tuberculis punctuliformibus obsito. — Rio Janeiro Brasiliensium. Sellow legit. ♃ — An planta nostra, supra descripta vere eadem ac Brongniartiana? quoad structuram fructuum differre videtur.

4. P. Urvillei *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 173. *t.* 31 *et in Annales des scienc. nat.* 28. 425. (*v. s.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. Culmo folioso, trigono vaginisque scabriusculis, superne ampliatis, ore truncatis; foliis lanceolato-subfalcatis, angustato-acuminatis, rigidulis, glabris, margine vix scabriusculis; pedunculis parum exsertis, corymboso-ramosis, glabriusculis; spicis fasciculato-conglomeratis, minutis, obtusis; achenio turgide lenticulari, abbreviato-rostrato, subruguloso, nitido. — Brasilia. (Insula St. Catharinae.)

5. P. tenuiflora *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 175 *et in Annales des scienc. nat.* 28. 427. Culmo foliato, triangulari vaginisque glabriusculis, subventricosis, ore truncatis; foliis lanceolatis, membranaceis, margine scabris; pedunculis axillaribus (et terminalibus?), exsertis, apice corymboso-ramosis, hispidulis; spicis solitariis, pedicellatis, obovato-ellipticis, obtusis; squamis mucronatis; achenio .... Nemochloa turbinata *Nees ab Esenb. et Meyen in Mey. It.* 1. 108. — Rio Janeiro Brasiliensium. (Gaudichaud ded.)

6. P. floribunda. Culmo trigono, foliato vaginisque glabriusculis, ore subtruncatis; foliis lineari-lanceolatis, rigidulis, margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, paniculato-ramosis, folia subaequantibus, scabris; ramulis elongatis, divaricatis, 1-, rarius 2-3-stachyis; spicis ellipticis, acutis; squamis mucronatis; achenio .... — Rio Janeiro Brasiliensium. Gaudichaud legit.

7. P. elegans. Culmo triangulari, foliato vaginisque scabriusculis, ore truncatis; foliis lanceolatis, membranaceis, mar-

gine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, exsertis, apice ramosis, scabris; ramis approximatis, patentissimis, longissimis, capillaceis; inferioribus apice denuo patentissimo-ramosis; spicis solitariis, obovatis, obtusis; achenio turgide lenticulari, rostrato, ruguloso, castaneo, nitido. — Rio Janeiro Brasiliensium. Gaudichaud legit.

8. P. MACRANTHA. Culmo trigono, foliato vaginisque glabriusculis, ore truncatis; foliis linearibus, longissimis, rigidis, margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis, glabris; ramis approximatis, longissimis, patentissimis; inferioribus apice denuo ramosis; ramulis longissimis, patentissimis, monostachyis; spicis turbinato-ellipticis, magnis; achenio turgide lenticulari, apice conico-rostrato, ruguloso, fusco, nitido. — Rio Janeiro Brasiliensium. Gaudichaud legit. — P. Orbignianae affinis?

9. P. SPARSIFLORA. Culmo triangulari, folioso vaginisque glabris, ore truncatis; foliis longissimis, linearibus, submembranaceis, planis, margine carinaque scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis; ramis approximatis, longissimis; inferioribus apice denuo ramosis ramulisque patentissimis, capillaceis, monostachyis; spicis obovatis, obtusis; achenio ..... Chaetospora effusa *Schrad. in herb. reg. Berol.* — Brasilia meridionalis. — Squamae crebrae, inferne distiche, superne undique imbricatae, ovato-suborbiculares, convexae, uninerviae, apice rotundatae, fuscae, glabrae; circiter 5 exteriores vacuae. Stamina 3. Stylus bipartitus, basi incrassatus. Setae 5, plumosae.

10. P. STRICTA. Culmo triangulari, foliato vaginisque ad angulos scabriusculis, ore sinuato-repandis; foliis elongatis, linearibus, rigidulis, planis, margine scabris, subtus scabriusculis; pedunculis axillaribus et terminalibus, longissimis, apice simpliciter ramosis, polystachyis; ramis inferioribus subpatulis, superioribus gradatim brevioribus, adpressis; spicis sessilibus, subspicatim dispositis, ellipticis, obtusis; achenio .... — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Spicae decemflorae. Squamae distichae, late ovatae, acutae, uninerviae, carinato-naviculares, fuscescentes, lineolis punctulisque ferrugineis dense conspersae, membranaceae, glabrae; 4 inferiores vacuae. Stamina 3. Antherae lineares, obtusae, flavae, angulis connexivoque ferrugineae. Setae 5, plumosae, ferrugineae. Stylus profunde bifidus. Stigmata subulata, ferruginea, obsolete papillosa. Fructus mihi adhuc ignotus.

Species a me haud visae.

11. P. GRAMINIFOLIA *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 175 *et in Annales des scienc. nat.* 28. 426. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. Caule striato; foliis linearibus, acutis; vaginis adpressis, puberulis, valde striatis; paniculis glomeratis; inferioribus longe

pedunculatis; superioribus pedunculo vaginam vix excedente. *Brongn.* — Rio Janeiro. (Gaudich.)

12. P. ORBIGNIANA *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 175 *et in Annales des scienc. nat.* 28. 427. Culmo triquetro vaginisque elongatis, laevissimis; foliis linearibus, inferioribus longissimis, acutis, trinerviis; paniculis axillaribus et terminalibus, subcymosis, laxissimis et ramosissimis; spiculis ovatis; squamis obtusis. *Brongn.* Nemochloa Orbigniana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. — Rio Janeiro. (Orbigny.)

ECKLONIA *STEUD., SCHRAD.*

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito. Squamae disticho-imbricatae, carinato-naviculares; 3 inferiores vacuae. Squamulae calycinae 3, anguste lineares, apice trifidae, inferne villoso-ciliatae; lacinulis aristaeformibus, intermedia longiore. Stamina 3. Stylus longissimus, apice bifidus, basi incrassatus et pilosus. Achenium (osseum, fide Schrad.) obovatum, interne planum, externe convexo-obtusangulum, subtilissime reticulato-punctulatum, rostratum, squamulis calycinis duplo longioribus filamentisque persistentibus cinctum; rostro continuo, apice piloso. *Culmi simplices, foliati. Pedunculi axillares et terminales, subgemini, polystachii. Spicae fasciculato-congestae, lanceolatae, compressiusculae, stramineo-fuscescentes. Stylus apice bifidus, lobo altero iterum bifido.* Rhynchosporae proxima.

1. E. CAPENSIS *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 138. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 34. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 143. Uncinia spartea *Spreng. in Zeyh. Cat. Cap.* (*Bot. Zeit.* 1829. 13.) *et Flor. Cap. n.* 325. (*in herb. Lucae.*) Carex *Eckl. herb. n.* 853. 854. — Cap. b. spei. ♃

RHYNCHOSPORA *VAHL.*

Cephaloschoenus, Echinoschoenus, Morisia, Haplostylis et Mitrospora Nees ab Esenb.

Spicae 1-9-florae; floribus nunc omnibus hermaphroditis, nunc inferiore hermaphrodito (vel femineo), reliquis masculis. Squamae undique (vel subdistiche) imbricatae, uninerviae, saepe mucronato-aristatae: inferiores minores, vacuae. Calyx rudimentarius: setae 6, saepe plures vel pauciores, interdum minutae vel plane obliteratae. Stamina 3, rarissime 2 vel 1. Stylus magis minusve profunde bifidus, basi dilatato-incrassatus. Achenium biconvexum, basi styli persistente co-

nica vel subulata indurata rostratum. *Culmi foliati. Spicae capitatae, corymbosae vel paniculatae, plerumque ferrugineo-fuscae. Squamae deciduae.*

1) Capitatae. Spicae capitato-congestae, capitulis solitariis, geminis vel pluribus, umbellato- vel corymboso-dispositis, 3-9-florae; flore inferiore hermaphrodito (interdum femineo), superioribus masculis. Squamae subdistichae. Antherae saepe basi attenuatae et vacuae. Stylus longissimus, summo apice bilobus. Setae interdum plumosae. (*CEPHALOSCHOENUS, ECHINOSCHOENUS, MORISIA* et *HAPLOSTYLIS* Nees ab Esenb.)

1. R. CAPITATA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 98. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, superne scabriusculis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, filiformi-setaceis, carinatis, margine scabris; spicis 3-5, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolatis, 8-9-floris, stramineo-flavidis; flore inferiore fertili, superioribus masculis; achenio (immaturo) obovato-oblongo, lenticulari-compresso, laeviusculo, stramineo-flavido; rostro parvo, conico, concolori, basi soluto; setis 5, plumosis, rostrum superantibus. Chaetospora capitata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 229. Rhynchospora lanceolata *Willd. herb. n.* 1145. — Orinoco. ♃ — Spicae lanceolatae, compressiusculae, subfalcatae. Squamae distichae. Flos inferior fertilis; superiores masculi, triandri, setis destituti. Antherae lineares, apicatae, basi attenuatae ibique vacuae, luteae. Setae floris fertilis albo-plumosae, apicem versus hispidulae.

2. R. GLOBOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 89. (*Presl. in Rel. Haenk.* 1. 198. *t.* 36?) Culmis triangularibus, rigidis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, carinatis, margine carinaque scabris; capitulo solitario, subgloboso, denso; spicis fasciculato-compactis, ovato-lanceolatis, 5-7-floris, cinnamomeo-ferrugineis; bracteis fasciculos stipantibus capitulum involucrantibus, subrotundo-ellipticis, cuspidatis, coriaceis, castaneis; achenio obovato, turgide lenticulari, obsolete punctulato, ferrugineo, nitido; rostro parvo, pallidiore, conico, apice emarginato; setis 6 v. 5, plumosis, rostrum aequantibus. Chaetospora globosa *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 230. Cephaloschoenus globosus et Armeria *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. Schoenus globosus *Willd. herb. n.* 1097. — Orinoco, Brasilia et ? Mexico. ♃ — Culmi glabri vel angulis scabriusculi. Folia basi subdisticha, subequitantia, latitudine valde variabilia, interdum margine glabrata. Spicae 5-7-florae; flos inferior fertilis; superiores masculi, setis destituti. Squamae subdistichae. Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, basi attenuatae ibique vacuae. Achenium angulis acutis, interdum superne hispidulis.

3. R. SEMIINVOLUCRATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 198. Culmo

mo triquetro, scabriusculo; foliis planis, margine scabris, culmo brevioribus; capitulo globoso, polystachyo; involucro diphyllo; phyllo altero foliaceo, capitulo longiore; glumis ovatis, mucronatis; stylo bifido; setis barbatis, ovario ancipiti triplo longioribus. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Specimina a me haud visa.

4. R. ARMERIOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 197. *t.* 31. *f.* 2. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, ciliatis (Presl.); capitulo solitario (imperfecto), turbinato, e spicis crebris fuscescentibus bifloris conferto, bracteis compluribus subaequalibus imbricatis ovatis acutato-mucronatis ciliatis fuscescentibus involucrato; stylo basim versus conico-dilatato, apice summo bilobo; setis 5, hispido-scabris. — Panama. ♃ — Spicae biflorae; flos inferior hermaphroditus, superior masculus, asetus, uterque triander. Antherae lineares, mucronatae, basi attenuatae ibique vacuae, flavae. Stylus longissimus, summo apice bilobus (nec profunde trifidus, ut Presl.). Setae longissimae, albidae.

5. R. LONGISETIS *Brown. Prod.* 230. Culmo triangulari, inferne foliato; foliis angustis, glabris; capitulo solitario, globoso; involucro 4-5-phyllo, elongato, basi ciliato; spicis cylindraceo-lanceolatis, fuscescentibus, 2-3-floris; achenio (immaturo) oblongo, complanato, pallido; rostro brevi, conico, hispidulo-ciliato, basi lato, adnato; setis 6, hispido-scabris, achenio longioribus. Cephaloschoenus longisetis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. — Nova Hollandia. — Spicae subtriflorae; flos inferior fertilis, 6-setus; superiores masculi, diandri, aseti. Antherae basi attenuatae ibique vacuae.

6. R. ALBICEPS. Culmo trigono, inferne folioso; foliis culmum subaequantibus, rigidulis, margine scabriusculis; capitulo solitario, globoso; involucro triphyllo, elongato, basi albescente; spicis arcte confertis, ovato-lanceolatis, 9-floris, stramineo-albidis; achenio obovato, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, rugis tuberculatis, testaceo-fuscescente, nitido; rostro parvulo, conico, concolori, basi soluto; setis 3-5, hispidulo-scabris. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Flos inferior cujuslibet spicae femineus?; reliqui masculi, triandri. Squamae carinatae, carina scabrae. Antherae ima basi contractae, vacuae. Habitus Dichromenae setigerae.

7. R. ELATIOR. Culmo tereti, striato, basi folioso; foliis culmo brevioribus, rigidis, planis, margine ciliatis; capitulo solitario, subgloboso; involucro subpentaphyllo, capitulum superante, ciliato; spicis densis, lanceolatis, albido-stramineis, sub-6-floris; flore inferiore hermaphrodito: reliquis masculis; squamis subdistichis; staminibus 3; antheris basi attenuatis ibique vacuis; stylo apice bilobo?; achenio ....; setis 6, hispidulo-scabris, elongatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit.

8. R. WALLICHIANA. Culmis gracilibus, trigonis?, glabris,

basi foliatis; foliis culmo vix brevioribus, linearibus, carinato-complicatis, margine scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involucro longiore, polyphyllo, inferne ciliato; spicis lanceolatis, acutatis, bifloris, ferrugineis; flore inferiore femineo, fertili; superiore masculo; achenio obovato, biconvexo, subtilissime punctulato, castaneo-fusco, apicem versus scabriusculo; rostro brevi, concolori, abbreviato-conico; setis 4-6, hispidulo-scabris, fructu magis minusve brevioribus. Morisia Wallichii *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 265 *et in Wight. Bot.* 115. (*Wall. Cat. n.* 3422 *a.*) Morisia capitata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 295. Haplostylis Meyeni *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 295. (*fide specim.*) R. echinata *Willd. herb. n.* 1144, *specimen dextrum.* Cephaloschoenus parvus *Nees ab Esenb. in herb. Kth.* Scirpus retusus *Koenig in Wall. Cat. n.* 3428. (*fide Nees in Meyen mss.*) — Nepalia, Ceylona, Amboina, China, Mauritius. ♃ — Spicae biflorae; flos inferior femineus; superior masculus, 2-3-ander, rarissime setulis 2 instructus. Squamae subdistichae. Antherae lineares, supra basim paulo constrictae, luteae. Stylus longissimus, summo apice bilobus?. Setae interdum minutae.

9. R. HAENKEI *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 199. Foliis planis, margine scabris, culmo trigono longioribus; involucro polyphyllo, basi ciliato, capitulum globosum polystachyum excedente; glumis ovatis, acutis; stylo bifido; setis fructui obovato ancipiti laevi aequilongis. *Presl.* — Luzonia. Forma praecedentis?

10. R. BARBATA. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, membranaceis, planis, subtus margineque pilosis; capitulo solitario, globoso, denso; involucro longiore, subtriphyllo, reflexo; spicis ovato-lanceolatis, acutis, 2-4-floris, fuscescentibus; flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis, asetis; achenio oblongo, lenticulari-compresso, margine membranaceo cincto, fuscescente; setis 4, hispidulo-scabris, basi barbatis. Schoenus barbatus *Vahl. Eclog.* 2. 4. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 71. Haplostylis (Pterorrhynchium) barbata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 295. Schoenus globosus *Rudge, Guian.* 14. *t.* 15. Chaetospora pterocarpa *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 230. (*forma glabrata.*) R. pterocarpa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 89. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 199. (*v. in herb. reg. Berol.*) Schoenus hemisphaericus *Willd. herb. n.* 1196. *Link. Jahrb.* 3. 75. Haplostylis (Pterorrhynchium) Humboldtii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 295. Scirpus macrostylis *Spreng. Syst.* 1. 208. (*fide specim.*) Eleocharis macrostylis *Spreng. N. Entd.* 3. 11. Rhynchospora macrostylis *Dietr. Spec.* 2. 74. Haplostylis bahiensis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 295. (*fide specim. a Neesio nominato.*) — Guiana, Panama, Antillae. (Brasilia, teste Schrad.) ♃ — Squamae subdistichae. Stamina 2. Antherae lineares, apicatae, ba-

sim versus attenuatae ibique vacuae. Stylus longissimus, imo apice bilobus. Achenium basi styli utrinque decurrente membranaceo-alatum.

11. R. HAMILTONII. Culmo elato, filiformi, glaberrimo; radice perenni; foliis linearibus, rigidis, subincurvis; capitulo subgloboso; involucro monophyllo. *Hamilt.* R. globosa *Hamilt. Prod.* 15. — Cajenna. Eadem ac praecedens?

12. R. POLYCEPHALA (*Wydler. herb. Portoric. n.* 364.) Culmis triangularibus, foliatis, superne scabris; foliis longissimis, linearibus, planis, rigidulis, margine carinaque scabris; umbellis geminis; axillari simplici, oligocephala; terminali composita, polycephala, interdum ad capitula 1-4 redacta; capitulis globosis; spicis densis, ovato-oblongis, acutatis, 1-2-floris, ferrugineis; stylo longissimo, apice bilobo; achenio obovato, lenticulari, externe convexiore et subangulato, subtilissime transversim undulato, pallide fusco; rostro subulato, ciliolato, pallido, in apice fructus equitante; setis 5 v. 6, hispidulo-scabris, longitudine fructus. Schoenus triceps *Vahl. Eclog.* 2. 4. (*forma tricephala.*) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 74. Schoenus holoschoenoides *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. Schoenus polycephalus *Pers. Syn.* 1. 59. Scirpus muricatus *Poir. Encycl.* 6. 765. (*fide specim. in herb. Willd.*) Chaetospora triceps *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 29. R. globulifera *Hoffmannsegg in Willd. herb. n.* 1131. *fol.* 1 *et* 2, *fide Link. Jahrb.* 3. 76. (*forma polycephala.*) R. aurea *Sieb. herb. Martinic. n.* 8. (*forma polycephala.*) Echinoschoenus triceps *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. *Meyen. It.* 1. 117. Schoenus sparganoides *Lindl. herb.* (*forma spicis axillaribus solitariis*), *fide Nees.* Schoenus globuliferus *Willd. herb. n.* 1107. (*e Mauritio.*) Cephaloschoenus polycephalus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. — America calidior, Brasilia, Bahia, Mexico, Antillae, Mauritius, Cap. b. spei. ♃ — Stamina 3. Antherae basi attenuatae ibique vacuae. Stylus longissimus, summo apice bilobus (certissime!). R. giganteae habitu similis. Sprengel (Syst. 1. 196.) cum R. aurea conjungit. Nees ab Esenbeck formam tricephalam ad Echinoschoenum, polycephalam vero ad Cephaloschoenum suum traxit!!

13. R. EXALTATA. Culmis exaltatis, superne ramosis, trigonis, foliatis; foliis rigidis, latiusculis, planis, carina margineque scabris; capitulis globosis, per 5-7 in apice ramorum et ramulorum umbellato-congestis, inaequaliter pedunculatis, saepe ad basim denuo capitula 2 vel 1 pedunculata exserentibus; pedunculis robustis, pubescenti-scabris; involucro 4-5-phyllo; spicis densis, lanceolato-subulatis, 4-5-floris, fuscescentibus; flore inferiore hermaphrodito, reliquis masculis, omnibus triandris; achenio subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-subruguloso, laete castaneo, nitido; rostro longiore, subulato, cinereo-albido, continuo; setis (2-3, scabris vel) nullis. — Brasi-

lia meridionalis. Sellow legit. ♃ — In altero specimine, a mox descripto nonnisi eo distincto, quod juvenile et minus ramosum: stylus longissimus, apice bifidus, ovarium setis 2-3 scabris suffultum. Praecedenti proxime affinis.

2) Longirostres. Spicae corymbosae, axillares et terminales, 2-7-florae; flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis. Squamae undique imbricatae. Stylus longissimus, apice bifidus. Rostrum elongatum vel robustum, fructum longitudine plerumque superans.

14. R. TRIFLORA. *Vahl. Enum.* 2. 231 *et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. Culmis triangularibus, foliatis; foliis margine scabris; pedunculis elongatis, apice oligostachyis, axillaribus solitariis, terminalibus compluribus, fasciculato-congestis; spicis oblongo-lanceolatis, acutatis, geminis vel ternis, trifloris; flore inferiore fertili; 2 superioribus masculis; achenio obovato-pyriformi, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, pallide ferrugineo, nitido; rostro sesquilongiore, lineari-complanato, basi parum dilatato et soluto, margine incrassato et scabro; setis 6, hispidulo-scabris, fructum superantibus. Scirpus triflorus *Poir. Encycl. suppl.* 2. 249. — India orientalis.

15. R. AMAZONICA *Poeppig et Kunth.* Culmis triangularibus, foliatis foliisque subtus margineque scabris; fasciculis nunc solitariis, terminalibus, subsessilibus, foliolis tribus involucratis, simplicibus vel radios 1-3 oligostachyos emittentibus, nunc geminis, altero terminali, sessili, involucrato, altero axillari, pedunculato, foliolis 2 parvis suffulto; spicis oblongo-lanceolatis, acutatis, unifloris; achenio obovato, lenticulari-compresso, impresso-punctulato, ferrugineo, nitidulo; rostro longitudine fere fructus, subulato-conico, compressiusculo, basi dilatato et soluto, margine scabriusculo; setis 5 v. 6, scabris, fructu brevioribus. — Prope Ega ad fluvium Amazonum, in sylvis siccis. (Poeppig legit.) — Culmi caespitosi, 10-15-pollicares, sulcati, scabri. Folia culmum superantia, graminea, apice angustato-subulata, plana, membranacea, supra glabra, subtus margineque scabra, plana, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae triangulares, scabrae. Spicae tres lineas longae. Squamae complures, undique imbricatae, uninerviae, ovato-ellipticae, stramineo-fuscescentes, glabrae, media fertilis, acuta, 4-5 inferiores gradatim minores, mucronatae, vacuae, complures superiores item vacuae, tenuiores, sese mutuo amplectentes. Setae 5-6, ferrugineae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus longissimus, apice bifidus, ferrugineus, basim versus dilatatus. Rostrum pallidum, quasi in apice achenii equitans.

16. R. LONGIROSTRIS *Elliott. Bot.* 1. 59. *Nutt. Gen.* 1. 33. Culmo triangulari, foliato; foliis planis, carina margineque scabris; corymbis axillaribus et terminalibus; ramis apice fasciculato-ramulosis, polystachyis; spicis lanceolatis, subtrifloris; flore

inferiore hermaphrodito; duobus superioribus masculis; achenio obovato-subelliptico, complanato, cutis piscinae instar scabrato, ferrugineo; rostro longissimo, subulato, basi soluto, fuscescente; setis 6, hispidulo-scabris, fructum duplo superantibus. Schoenus longirostris *Mich. Flor.* 1. 35. (*v. spec.*) R. laxa *Vahl. Enum.* 2. 231. *Pursh. Flor.* 1. 48. *Willd. herb. n.* 1133. Schoenus corniculatus *Lam. Ill.* 1. 132. (*fide Vahl.*) — Virginia, Carolina, Georgia (Beyrich.). — In specimine georgico, a Beyrichio misso: corymbi complures, in apice culmi congesti; spicae 5-florae; setae 5, valde inaequales, fructu (immaturo) dimidio breviores; reliqua prorsus ut in planta Michauxiana.

17. R. AUREA *Vahl. Enum.* 2. 291 *et herb.* (*specim. indica.*) *Brown. Prod.* 230. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 200. (*v. in herb. reg. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. *Sieb. Agrost. n.* 96. (*specimen juvenile, stylis adhuc completis, apice bifidis.*) *Willd. herb. n.* 1128. *fol.* 1. Culmo triangulari, foliato; foliis planis, rigidis, carina margineque scabris; cymis diffusis, ramosissimis; spicis subternis?, lanceolatis, 1-4-floris; flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis; achenio pyriformi, cutis piscinae instar scabrato, interdum obsolete transversim undulato, ferrugineo, nitido; rostro vix longiore, conico, per sulcum exarato, concolori, apice scabriusculo, basi soluto; setis 7, scabris, fructum superantibus. Scirpus corymbosus *Linn. Amoen. Acad.* 4. 303. *Ejusd. Spec.* 1. 76. Schoenus corymbosus *Pers. Syn.* 1. 59. Schoenus surinamensis *Rottb. Gram.* 68. *t.* 21. *f.* 1. *Swartz. Flor.* 1. 99. (*test. Vahl. et Brown.*) Chaetospora aurea *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 231. *Poeppig. herb. Cubense.* (*Schlechtend. in Linnaea* 6. 28? [*specimina juvenilia.*]) Schoenus floridus *Rudge, Guian.* 15. *t.* 18. (*fide Brown.*) R. florida *Dietr. Spec.* 2. 71. Calyptrostylis Rudgei *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 295. Cephaloschoenus divergens *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. (*fide specim. in herb. proprio.*) Calyptrostylis Gaudichaudii *Nees ab Esenb. in herb. prop.* (*certe eadem planta ac R. aurea Presl.*) *et in Linnaea* 9. 295. Schoenus longirostris *Sieb. herb. Martinic. n.* 261? (*specimen juvenile, stylis adhuc completis, apice bifidis, simillimum illi in Agrost. n.* 96. *sub nomine Rhynchosporae aureae suppetenti.*) R. corymbifera *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. R. surinamensis *Nees ab Esenb. l. c.* — America calidior, Mexico, Antillae, Africa aequinoctialis, India orientalis, China, Insulae Mariae-Annae, Luzonia, Nova Hollandia. ♃ — Styli in speciminibus aetate provectis apice truncati, a Neesio pro integris sumpti.

18. R. ARTICULATA *Schult. Mant.* 2. 49. Spiculis subcapitatis; capitulis fasciculatis, corymbosis; corymbis axillaribus decompositis, terminali supradecomposito, multifloris, erectis; ramulis tenuibus; bracteis inferioribus ramos aequantibus, setaceis; rostro caryopsi longiore; foliis lato-linearibus, carina et margine scaberrimis. *Nees.* Schoenus articulatus *Roxb. Flor. Ind.*

l. 189. Cephaloschoenus articulatus *Nees ab Esenb. in Edin. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 266, *in Wight. Bot.* 115 *et in Linnaea* 9. 296. Scirpus umbellatus *Roxb. Ic. ined. t.* 703. Scirpus corymbosus *Heyne herb.* Rhynchospora *Wall. Cat. n.* 3424. R. aurea *Heyne herb.* — Peninsula Indiae orientalis. — Sequenti persimilis, differt statura multo majore, foliis latioribus, caryopsi duplo grandiore, rostro crassiore, caryopsi duplo fere longiore, squamis spiculae mollioribus. (Nees.) Cephaloschoeno divergenti proxima. (Nees.) Forma R. aureae?

19. R. CEYLONICA. Capitulis subtristachyis, axillaribus simpliciter corymbosis, terminalibus duplicato-corymbosis, paucifloris; radiis foliisque linearibus, elongatis, margine scabris. *Nees.* Cephaloschoenus zeylonicus *Nees ab Esenb. in Ed. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 265, *in Wight. Bot. of Ind.* 115 *et in Linnaea* 9. 296. — Ceylona. — Affinis praecedenti, sed diversa spiculis subternis, nec pluribus, alternatim approximatis et adeo veluti spicatis fasciculatisque, corymbo multo laxiore, paucifloro. (Nees. mss.) Rhynchospora aurea *Vahl.* utrum ad R. corymbiferam *Nees et Mey.*, an ad hancce nostram speciem referenda sit, in dubio reliquimus. (Nees. mss.) Forma Rhynchosporae aureae?

20. R. GIGANTEA *Willd. herb. n.* 1129. *Link. Jahrb.* 3. 76. Culmo triangulari, foliato; foliis planis, rigidissimis, margine carinaque spinuloso-denticulatis; corymbis axillaribus solitariis, terminalibus compluribus, subumbellato-congestis, diffusis; spicis capitato-confertis, ovato-lanceolatis, subquinquefloris; flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis; achenio (immaturo) obovato-oblongo, cutis piscinae instar scabrato, subundulato; rostro vix longiore, conico, per sulcum exarato, concolori, apice scabriusculo, basi soluto; setis 6, scabris, fructum superantibus. — Brasilia, locis aquosis. ♃ — R. aureae proxima, differt praesertim spicis capitato-confertis.

21. R. THYRSOIDEA *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 297. Culmo triangulari, foliato; foliis rigidulis, carina margineque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, abbreviatis, cymaeformibus; spicis solitariis, lanceolato-subulatis, subquadrifloris; achenio (immaturo) subelliptico, lenticulari-compresso, subtilissime seriatim scrobiculato, subcancellato, stramineo-flavido; rostro longiore, conico-subulato, concolori; setis 6, longissimis, scabris. — Insulae Sandwicenses. (Oahu et Owhyhee.) — R. aureae et R. longirostri proxima.

22. R. STENOCARPA. Repens; stolonifera; culmo robusto, obtuse triangulari, foliato; foliis linearibus, planis, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis, subdiffusis; spicis lanceolatis, acutatis, ferrugineo-rufis, bifloris; flore inferiore hermaphrodito; superiore masculo; achenio (immaturo) lineari-lanceolato, lenticulari-compresso, punctulato, ferrugineo, nitido; rostro breviore, conico-subulato, viridulo, basi

subsoluto; setis 6, scabris, fructum aequantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Stamina 3.

3) Communes. Spicae fasciculatae vel corymbosae, terminales et axillares, 1-5-florae; flore nonnisi terminali tabescente. Squamae undique imbricatae. Stylus bifidus.

23. R. FUSCA *Lindl. Synops.* 279. (*Torrey. Flor.* 1. 55?) *Reichenb. Germ.* 74. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis filiformibus, carinatis, rigidulis, margine scabris; fasciculis pedunculatis, subgeminis, altero terminali, altero axillari; spicis oblongis, acutis, sub4-floris, fuscescentibus; floribus omnibus fertilibus; achenio obovato, lenticulari, obsolete transversim undulato, fuscescente, nitido; rostro continuo, conico, viridi, inferne margine hispidulo; setis 5 vel 6, antrorsum hispidulo-scabris, rostrum superantibus. Schoenus fuscus *Linn. Spec.* 2. 1664. *Flor. Dan. t.* 1562. *Schrad. Germ.* 1. 110. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 449. *Engl. Bot. t.* 1575. (*Muehlenb. Gram.* 6?) R. alba β fusca *Vahl. Enum.* 2. 236 *et herb.* (*Pursh. Flor.* 1. 49?) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. Schoenus setaceus *Thuill. Flor. Paris.* 19. (*fide Vahl.*) — Europa. (America borealis?, Brasilia?) ♃ — Radix repens. (test. Mert. et Koch.) Stamina 3. A R. alba faciliter distinguitur setis antrorsum hispidulo-scabris.

24. R. ALBA *Lindl. Syn.* 279. *Torrey Flor.* 1. 54. *Reichenb. Germ.* 74. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste linearibus, planis, rigidulis, superne ad marginem scabris; fasciculis pedunculatis, geminis vel ternis, uno terminali, reliquis axillaribus, corymbiformibus; spicis confertis, oblongis, acutis, bifloris, stramineis; achenio obovato, lenticulari, obsolete tuberculato-punctulato, pallide olivaceo, nitidulo; rostro breviore, conico, fusco, continuo; setis 10-13, retrorsum spinulosis, rostrum subaequantibus. Schoenus albus *Linn. Spec.* 1. 65. *Flor. Dan. t.* 320. *Schrad. Germ.* 1. 110. *Engl. Bot. t.* 985. *Host. Gram.* 4. *t.* 72. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 448. R. alba var. α *Vahl. Enum.* 2. 236 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 49. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. — Europa, America borealis. ♃ — Radix fibrosa. (test. Mert. et Koch.) Stamina 3 (2 ex Mert. et Koch.). Stylus bifidus. Setae in specimine macro herb. Vahl. glaberrimae.

25. R. CILIATA *Vahl. Enum.* 2. 235 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 49. *Willd. herb. n.* 1142. Glauca; culmis filiformibus, foliatis; foliis linearibus, membranaceis, planis, margine hispidulo-ciliatis; corymbo terminali, solitario, capitato-conglomerato; spicis ovatis, acutatis, subquadrifloris, ferrugineo-castaneis; squamis carina ciliato-hispidis; achenio obovato, lenticulari, subtilissime tuberculato-punctulato, interdum obsolete transversim undulato, ferrugineo, nitidulo; rostro abbreviato, lato, fuscescente, continuo; setulis 5, hispidulo-scabris, brevibus. Schoenus ciliaris *Mich. Flor.* 1. 36. (*fide specim.*) R. punctata (*Elliott. Bot.*

1. 60?) *Beyrich. herb. boreali-americ.* — Carolina, Georgia, Florida. ♃

26. R. PUNCTATA *Elliott. Bot.* 1. 60. *Nutt. Gen.* 1. 33. Fasciculis approximatis ad summitates culmi; foliis subcanaliculatis; seminibus rugosis, punctatis. *Elliott.* — Georgia. — Setae fructu longiores (Ell.) Sprengel huc ducit Rhynchosporam laxam *Brown.*!

27. R. GLOMERATA *Vahl. Enum.* 2. 234 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 48. *Torrey. Flor.* 1. 55. (*excl. synon. ad Schoenum capitellatum spectantibus.*) *Willd. herb. n.* 1140. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste linearibus, planis, margine scabris; glomerulis axillaribus et terminalibus, solitariis vel geminis, breviter pedunculatis; spicis confertis, ovato-oblongis, acutatis, 2-3-floris, castaneo-ferrugineis; flore terminali tabescente; achenio obovato, lenticulari, laeviusculo, ferrugineo, nitido; rostro vix breviore, conico, fuscescente, continuo; setis 5 v. 6, retrorsum spinulosis, rostrum subaequantibus. Schoenus glomeratus *Linn. Spec.* 1. 65. R. capitellata *Elliott. Bot.* 1. 61. *excl. synon.* (*fide specim. a Beyrichio misso.*) R. distans *Willd. herb. n.* 1141. *fol.* 1. Schoenus axillaris *Lam. Ill.* 1. 137. (*fide herb. Willd.*)

β) robustior; glomerulis ternis et pluribus, in pedunculis per corymbos simplices dispositis; spicis subunifloris. R. glomerata et intermedia *Beyrich. herb. bor.-americ.* R. distans *Willd. herb. n.* 1141. *fol.* 2. (*specimen juvenile.*) R. inexpansa junior *Vahl. herb.* (*sub nomine Schoeni dissecti a Boscio accepta.*)

— America borealis. ♃ — Stylus bifidus. Torrey huc ducit infauste Schoenum capitellatum *Mich.*

28. R. KUNTHII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. (*v. s.*) Culmis filiformibus, triangularibus, foliatis; foliis margine scabris; glomerulis polystachyis, longe pedunculatis, axillaribus et terminalibus; spicis ovato-oblongis, acutis, quadrifloris; achenio obovato-elliptico, turgide lenticulari, cutis piscinae instar scabrato, subtiliter transversim undulato, pallide ferrugineo, nitidulo; rostro brevi, conico, basi lato et continuo, nigro-fusco; setis 5, hispidulo-scabris. Gahnia ferruginea *Willd. herb.* — Mexico. Humboldt legit.

29. R. DISTANS *Vahl. Enum.* 2. 235. *Pursh. Flor.* 1. 48. Glauca; culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste linearibus, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, distantibus, pedunculatis; spicis ovato-oblongis, acutatis, subbifloris, ferrugineis; achenio obovato-subrotundo, lenticulari, laeviusculo, castaneo, nitido; rostro brevi, conico, pallido, continuo; setis 6, hispidulo-scabris, achenium vix superantibus vel eo multo brevioribus. Schoenus distans *Mich. Flor.* 1. 36. R. fascicularis *Beyr. herb. bor.-am.* (*excl. syn.*) R. cymosa *Elliott. Bot.* 1. 38. (*fide specim. a Beyrichio misso.*) *Nutt. Gen.* 1. 33. *Schult. Mant.* 2. 47. Schoenus cymosus *Muehlenb. Descr.* 8. Scirpus

cymosus *Spreng. Syst.* 1. 209. R. setacea *Willd. herb. n.* 1136. (*nec Vahl.*) R. filiformis *Balbis. herb.* (*excl. syn.*) Schoenus setaceus *Vahl. herb. n.* 81, *ex America boreali, a Lamarckio communicatus* (*specimen valde imperfectum.*)? — America borealis, St. Domingo. ♃ — Differt a R. glauca acheniis laeviusculis (nec transversim rugulosis). Nil nisi hujus forma? Spicae in planta domingensi 7-florae. Schoenum axillarem *Lam.*, a Vahlio cum R. distante conjunctum, auctoritate speciminis in herb. Willd. asservati ad R. glomeratam duxi.

30. R. GLAUCA *Vahl. Enum.* 2. 233 *et herb.* Glauca; culmis tenuibus, triangularibus, foliatis; foliis rigidis, linearibus, planis vel carinatis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, ramosis; spicis subfasciculato-congestis, ovatis, acutatis, 2-5-floris, castaneo-ferrugineis; stylo magis minusve profunde bifido; achenio obovato, lenticulari, transversim undulato-rugoso, ferrugineo; rostro breviore, pallidiore, conico, complanato, hirtello vel glabrato, continuo; setis 6 vel 7, hispidulo-scabris. Schoenus rugosus *Vahl. Eclog.* 2. 5. R. filiformis *Nees ab Esenb. in Kth. herb.* R. gracilis *Vahl. Enum.* 2. 234 *et herb.* (*specimen juvenile, vermibus exesum.*) *Willd. herb. n.* 1139. *fol.* 1 (*specimen a Swartzio missum, macrum*), *nec fol.* 2. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297?) Schoenus gracilis *Swartz. Prod.* 19. *Ejusd. Flor.* 1. 109? *) Chaetospora ferruginea *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 230. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 28. R. ferruginea *Roem. et Schult. Syst.* 2. 85. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 199. R. brunnea *Willd. herb. n.* 1130. Schoenus capitellatus *Mich. Flor.* 1. 36. (*specimen valde juvenile.*) R. capitellata *Vahl. Enum.* 2. 235. R. fascicularis *Vahl. herb.* (*et? Enum.* 2. 234.) Schoenus fascicularis *Mich. Flor.* 1. 37 *et herb.* (*specimen monstruosum, spicis unifloris, floribus octandris,* 9-10-*setis.*) R. filiformis *Sieb. herb. Martinic. n.* 383. (*forma gracilior.*) R. humilis *Beyrich. herb. bor.-americ.* (*forma humilis, gracilis.*) R. parviflora *Beyrich. herb. bor.-americ.* (*forma spicis brevioribus, subrotundo-ovatis, quadrifloris.*) R. fascicularis *Willd. herb. n.* 1138 (*forma gracilior.*)? R. distans *Beyrich. herb. bor.-americ.* [*nec Vahl.*] (*specimen monstruosum, macrocarpum.*)? R. rigida *Schrad. in herb. reg. Berol.*? — America calidior, Antillae. ♃ — Stamina 1-3. Setae achenio longiores vel multo breviores. Suppetunt specimina a Sellowio prope Yrirò lecta, mox descriptis simillima, diversa nonnisi rostro longiore, conico-subulato, fructum longitudine aequante vel parum superante.

31. R. PLUMOSA *Elliott. Bot.* 1. 58. *Nutt. Gen.* 1. 33. Culmis filiformibus, triangularibus, foliatis; foliis filiformi-setaceis, canaliculatis, glabriusculis; pedunculis axillaribus et terminalibus, polystachyis; spicis congestis, ovatis, acutatis, subunifloris,

---

*) Swartzius stylum trifidum dicit setarumque nullam mentionem fecit.

stramineo-ferrugineis; achenio obovato, turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, ferrugineo, nitido; rostro abbreviato-conico, concolori, basi soluto; setis 6, plumosis, achenium aequantibus. — Carolina. ♃ — Stamina 3.

32. R. LAXA *Brown. Prod.* 230. *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 1 *et in Linnaea* 9. 297. Culmis triangularibus, foliatis; foliis carinatis, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, inferioribus remotis; spicis ovato-oblongis, acutis, castaneo-ferrugineis, sub3-floris; floribus 2 hermaphroditis; terminali effeto; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, subtiliter transversim undulato-ruguloso, ferrugineo; rostro breviore, conico, complanato, pallidiore, continuo; setis 5-7, hispidulo-scabris, achenium subaequantibus vel superantibus. R. Brownei *Roem. et Schult. Syst.* 2. 86. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 185. R. gracilis *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost.* 146 *et? in Linnaea* 9. 297. (*excl. syn.*) R. sinensis *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot.* 115 (*Wall. Cat. n.* 3421) *et in Linnaea* 9. 297. R. castanea *Nees ab Esenb. et Meyen in herb. Meyen.* R. lavarum *Nees ab Esenb. in herb. Kth.* (*nec Gaudich.*) R. Thouarsii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. (*fide specim.*) Schoenus pauciflorus *Willd. herb. n.* 1113. (*specimen valde juvenile.*) R. ferruginea *Steudel in Flora* 1829. 1. 138. *n.* 22. *Ecklon. herb. Cap. n.* 867. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 529. (*excl. syn. Humb. et Kth.*) R. juncea *Willd. herb. n.* 1137. — Nova Hollandia, China, Nepalia, Insulae Sandwicenses, Mauritius, Insula Borboniae, Cap. b. spei. — Culmus glaber vel scabriusculus. Spicae interdum 2-5-florae. Stamina 1-3. Stylus magis minusve profunde bifidus. Setae in R. juncea *Willd.* (*ex Mauritio*) ad unicam minutissimam redactae; achenia subtilissime reticulata, obsolete transversim undulata. Differt a R. triflora *Vahl.* forma et brevitate rostri numeroque florum fertilium. Sprengel (Syst. 1. 196) cum R. punctata *Ell.* conjungit. Affinis R. glomeratae *Vahl.* (fide Brown.) Nil nisi forma indica R. glaucae.

33. R. LAVARUM *Gaudichaud in Freycin. It., bot.* 415. (*v. s.*) *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 124. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297?) Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis setaceo-linearibus, rigidis, carinatis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, oligostachyis, pedunculatis; spicis oblongis, acutatis, castaneo-ferrugineis, quadrifloris; floribus hermaphroditis, terminali tabescente; stylo bifido; achenio obovato-elliptico, lenticulari-compresso, obsoletissime striatulo, castaneo-fusco, nitidulo; rostro breviore, conico, complanato, pallido, continuo; setis 7, hispidulo-scabris, rostrum aequantibus. — Insulae Sandwicenses. — Differt a R. laxa nonnisi achenio striatulo (nec transversim undulato). Nil nisi hujus varietas tenuior?

34. R. INEXPANSA *Vahl. Enum.* 2. 232 *et herb.* (*excl. fol.*

2.) *Beyrich herb. boreali-americ.* Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste linearibus, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, valde ramosis, longe pedunculatis; spicis solitariis, tereti-lanceolatis, acutatis, bifloris, castaneo-ferrugineis; stylo bifido; achenio subobovato-oblongo, lenticulari-compresso, transversim undulato-rugoso, ferrugineo; rostro breviore, pallidiore, conico, complanato, hispidulo, continuo; setis 6, hispidulo-scabris, achenium duplo superantibus. Schoenus inexpansus *Mich. Flor.* 1. 35. (*fide specim.*) — Carolina, Georgia. — Stamina 3. R. inexpansa junior *Vahl. herb. fol.* 2 (Schoenus dissectus *Bosc.*), a planta Mich. valde diversa, in herb Willd. sub nomine R. distantis exstat.

35. R. SETACEA *Vahl. Enum.* 2. 233 et *herb. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. Glauca; culmis setaceo-filiformibus, foliatis; foliis lineari-setaceis, margine scabriusculis; corymbis axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, laxis, oligostachyis; spicis solitariis, ovatis, acutis, sub3-floris, ferrugineis; achenio obovato, lenticulari, transversim undulato, lenticulari, transversim undulato-rugoso, laete fusco; rostro abbreviato-conico, lato, cinereo-fuscescente, continuo; setulis 6, hispidulo-scabris, brevibus. Schoenus rariflorus *Michaux. Flor.* 1. 35 *et herb.* (*Elliott. Bot.* 1. 58?) R. micrantha *Pursh. Flor.* 1. 48. (*excl. syn. et diagn. Vahl.*) — Georgia, Carolina. — Schoenus rariflorus *Mich.* a Vahlio infauste ad Rhynchosporum micrantham ducitur.

36. R. FILIFOLIA. Culmis caespitosis, filiformi-setaceis, triangularibus (?), foliatis; foliis lineari-setaceis, carinatis, superne ad marginem scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, 2-4-stachyis; spicis oblongis, acutis, 3-4-floris, stramineis; flore terminali tabescente; achenio elliptico, lenticulari, transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido, nitidulo; rostro breviore, conico, fuscescente, continuo; setis 6, antrorsum hispidulo-scabris, fructum aequantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit.

37. R. SPARSA *Vahl. Enum.* 2. 230 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 48. *Elliott. Bot.* 1. 62. *t.* 2. *f.* 1. *Torrey. Flor.* 1. 56. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. Culmis gracilibus, triangularibus, foliatis; foliis rigidulis, linearibus, planis, margine carinaque scabris; cymis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, diffusis; spicis solitariis, obovatis, 2-3-floris, stramineo-fuscescentibus; floribus omnibus fertilibus; achenio obovato-elliptico, lenticulari, transversim undulato, pallide ferrugineo; rostro abbreviato, lato, concolori; setis 6, hispidulo-scabris, achenium superantibus. Schoenus sparsus *Mich. Flor.* 1. 35 *et herb.* Schoenus miliaceus *Lam. Ill.* 1. 137. (*fide Vahl.*) — Carolina, Georgia. ♃ — An Schoenus miliaceus *Lam. in Vahl. herb.* recte huc relatus? spicae (floriferae) majores videntur.

38. R. POLYPHYLLA *Vahl. Enum.* 2. 230 *et herb.* Culmis triangularibus, foliosis, glabris; foliis approximatis, elongatis, li-

nearibus, carinato-planis, rigidis, supra, margine carinaque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, breviter pedunculatis; spicis lanceolatis, acutatis, stramineo-fuscescentibus, 3-5-floris; floribus omnibus fertilibus; stylo summo apice bilobo; achenio obovato, biconvexo, obsolete costato, transversim undulato-rugoso, ferrugineo, nitido; rostro breviore, conico, viridi, basi soluto; setulis duabus, minutis, hispidulo-scabris, saepe nullis. Schoenus polyphyllus *Vahl. Eclog.* 2. 5. Mitrospora polyphylla *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 295. R. rigida *Spreng. Syst.* 1. 196. (*fide specim. Balbis.*) Haloschoenus rigidus *Nees ab Esenb. in herb. Kth.* R. aurea *Sieb. herb. Martin. n.* 9. (*forma latifolia, ramosior.*) R. gracilis *Willd. herb. n.* 1139. *fol.* 2 (*sub hoc nomine a Swartzio misso.*)? — Montserrat, Jamaica, Martinica, Peruvia (Poeppig). Spicae 3-5-florae; flores omnes hermaphroditi, diandri (vel triandri in planta peruviana.). Spicae in speciminibus peruvianis minores et pallidiores.

39. R. SCHIEDEANA. Culmo triangulari, foliato; foliis rigidulis, margine carinaque scaberrimis; paniculis axillaribus et terminalibus, pyramidalibus, ramosis, patentissimis; spicis solitariis vel geminis, lanceolatis, 2-3-floris; achenio obovato-subrotundo, turgide biconvexo, subtilissime cancellato, stramineo-fuscescente, nitidulo; rostro vix longiore, conico-subulato, basi soluto, nigrescente; setis 3 vel 4, hispidulo-scabris, fructu brevioribus. Chaetosporae species *Schlechtend. in Linnaea* 6. 29. — Mexico. Schiede legit.

40. R. BROMOIDES. Glauco-virens; culmo triangulari, foliato vaginisque villoso-pubescentibus; foliis culmum subaequantibus, rigidis, planis, subtus pubescentibus, supra margineque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, duabus inferioribus remotis, superioribus corymboso-approximatis; spicis oblongis, acutatis, sub9-floris; squamis ellipticis, mucronato-aristatis, stramineo-pallidis, cinnamomeo-punctulatis, superne dorso aristaque hispidulo-scabris; staminibus 2; stylo bifido, basi conico-dilatato; achenio ...; setis 6, scabris, elongatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Squamae undique imbricatae.

41. R. PARAENSIS *Schrad. in herb. reg. Berol.* Caespitosa; culmis triangularibus, foliatis; foliis radicalibus culmum aequantibus, rigidulis, glauco-viridibus, margine scabris, inferne angustatis; culmeis similibus, sed minoribus; paniculis ramosis, cymaeformibus, in apice culmi axillaribus et terminalibus; ramis divaricatis, villosis; spicis oblongis, plurifloris, plerisque viviparis; achenio obovato-pyriformi, lenticulari-biconvexo, subtilissime reticulato-scrobiculato, albido-cinereo; rostro ovato, complanato, continuo, fuscescente; setis 5, hispidulo-scabris. — Brasilia. (Prov. Para.) ♃ — Squamae undique imbricatae.

42. R. UMBRATICOLA *Poeppig et Kth.* Culmis trigonis, foliatis vaginisque glabris; foliis approximatis, late lanceolatis,

acutatis, multinerviis, planis, membranaceis, lacte viridibus, margine scabris; paniculis simplicibus, axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis; ramis patentibus, hispidulo-scabris; spicis oblongis, multifloris; squamis mucronatis, fuscescentibus, apice scabriusculis; staminibus 3; stylo basi conico-dilatato, apice bifido; achenio ....; setis 5, scabris, elongatis. — Peruvia (mission de Cholones ad Huallagam), in sylvis opacis. Floret Julio. Poeppig legit. — Culmi sulcati. Folia basi angustata, 6-8-pollicaria, 15-16 lineas lata. Vaginae trigonae, glabrae, sulcatae, ore subtruncatae, pollicares. Paniculae folio duplo breviores; ramis sparsis, patentibus, inferioribus tri-, superioribus 2-1-stachyis, triquetris, hispidulo-scabris; bracteis setaceis. Spicae pedicellatae, utrinque acutiusculae, 3-3½ lineas longae, sub20-florae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acutiusculae, mucronatae, superiores muticae, convexo-naviculares, membranaceae, uninerviae, pallide cinnamomeo-fuscae; quinque inferiores gradatim minores, vacuae, longius mucronatae. Setae strictae, antrorsum scabrae, ferrugineae, ovarium foecundatum duplo superantes. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-ferruginea. Antherae lineares, obtusae, flavae, angulis sulcisque ferrugineae. Ovarium foecundatum obovatum, plano-convexum, ferrugineo-castaneum. Stylus longissimus, apice inaequaliter bifidus, ferrugineus, basi conico-dilatatus ibique pallidior. Species anomala praesertim ob habitum et spicam multifloram.

43. R. CEPHALOTES *Vahl. Enum.* 2. 237 *et herb. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. *Willd. herb. n.* 1148. Culmo triangulari, foliato; foliis margine scaberrimis; panicula terminali, capitato-contracta, ovato-subglobosa vel cylindraceo-oblonga, densa; involucro subtriphyllo, longissimo, basi ciliato; spicis oblongo-lanceolatis, teretibus, 8-9-floris; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, angulis incrassatis, pallidioribus, transverse undulato-ruguloso, ferrugineo, nitidulo; rostro longiore, conico-subulato, fuscescente, basi lato, adnato; setis 5-6, hispidulo-scabris, rostrum aequantibus. Schoenus cephalotes *Rottb. Gram.* 61. *t.* 20. Scleria fasciculata *Willd. herb. n.* 17334 (*forma angustifolia, vivipara.*)? — Guiana, Brasilia meridionalis. ♃ — Spicae interdum viviparae. Squamae viridulo-testaceae. Stamina 3. Stylus superne bifidus. Antherae usque ad basim polliniferae. Sprengel (Syst. 1. 195.) huc ducit Scirpum cephalotidem (capitulo ovato, squarroso; involucro triphyllo, longo) *Linn. Spec.* 1. 76. *Vahl. Enum.* 2. 263.

44. R. CONICA *Hamilt. Prod. plant. Ind. occident.* 15. Culmo argute triquetro, folioso, inferne vaginato, repente; panicula contracta, conica; spiculis laxis, albescentibus; involucro triphyllo; foliis amplioribus. *Hamilt.* — Cajenna. — Eadem ac praecedens?

Species mihi dubiae.

45. R. SCLERIOIDES *Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 99. Paniculis densis, erectis, rigidis, axillaribus; squamis adpressis; foliis rigidis, margine dorsoque scabris, culmum triquetrum aequantibus. *Hook. et Arnott.* — Insulae Sandwicenses. — Culmus foliosus, glaber. Spicae dense fasciculato-paniculatae; paniculis axillaribus; spiculis trifloris. Squamae mucronato-aristatae, glabrae. Achenium subrotundum, lenticulari-compressum, punctato-lineatum, glabrum; rostello ensiformi, achenii latitudinem aequante, longitudine duplo superante. Stylus elongatus, bifidus. Setae 4-6, capillares, retrorsum scabrae. (Hook. et Arnott.)

46. R. VICOZENSIS *Schult. Mant.* 2. 46. Culmis foliosis, trigonis; foliis carinatis, margine scabriusculis; corymbo terminali, composito; spiculis ovato-oblongis; glumis cuspidatis; stigmatibus 2; achenio transversim undulato, rostrato. *Schrad.* Chaetospora vicozensis *Schrad. mss.* — Brasilia. — Setae 5 v. 6.

47. R. PYRAMIDATA *Hamilt. Prod.* 15. Culmo argute triquetro, folioso; foliis glaberrimis; panicula elongata, interrupta; fasciculis pyramidato-thyrsoideis; rhachi subpilosa; spiculis albescentibus. *Hamilt.* — Jamaica. — R. polyphylla *Vahl.*?

48. R. CADUCA *Elliott. Bot.* 1. 62. *Nutt. Gen.* 1. 33. Culmo triquetro; paniculis axillaribus, erectis; spiculis fasciculatis, sessilibus; semine lenticulari, rugoso; setulis semine duplo longioribus. *Ell.* — America borealis.

49. R. ELLIOTTII *Dietr. Spec.* 2. 69. Culmo triquetro; paniculis decompositis, axillaribus terminalibusque, pendulis; spiculis fasciculatis; semine obovato, rugoso, setulis obvallato. *Ell.* Scirpus Schoenoides *Elliott. Bot.* 1. 89. *Nutt. Gen.* 1. 32. — America borealis. — Achenium obovatum, compressum, transverse rugosum, ferrugineum, tuberulo conico albido coronatum, setis fructum superantibus cinctum. Ell.

50. R. CAPILLACEA *Torrey. Flor.* 1. 55. Culmis gracilibus, triquetris, foliatis; foliis setaceis; spicis 3-5, subterminalibus, fuscis; achenio stipitato, parum rugoso, basi styli rostrato; setis 6, scabris, fructu longioribus. Schoenus setaceus *Muehlenb. Gram.* 6. — Pennsylvania. — Stamina 3. Stylus bifidus. A Schoeno setaceo *Berg. et Vahl.* longe diversa.

51. R. PILULIFERA *Bertoloni Piant. del Bras.* 2. *Opusc. scienz. di Bol.* 3. 406. *Schult. Mant.* 2. 49. Spicis axillaribus, compositis, pedunculatis, folio brevioribus; spiculis partialibus globulosis, nudis; foliis linearibus, elongatis, planis. *Bertolon.* — Brasilia. — Pleurostachyos species?

Species mihi nonnisi nomine notae.

52. R. PARVA. Cephaloschoenus parvus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296.

53. R. TENUIROSTRIS. Cephaloschoenus tenuirostris *Nees ab Esenb. l. c.*

54. R. PSEUDO-MARISCUS. Cephaloschoenus Pseudo-Mariscus *Nees ab Esenb. l. c.*

55. R. SYLVATICA *Nees ab Esenb. l. c.* 297. R. comata *Link.*?

56. R. MARISCULUS *Nees ab Esenb. l. c.*

57. R. LEUCOCEPHALA *Nees ab Esenb. et Meyen l. c.*

CLADIUM *P. BROWNE, SCHRAD., R. BROWN.*

Spicae bi- vel uniflorae; floribus hermaphroditis; inferiore rarius masculo. Squamae undique imbricatae; inferiores vacuae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stylus tri- (rarius 2-4-) fidus, basi conico-incrassatus, continuus. Achenium osseum, per basim styli valde auctam ovatam calyptraeformem plane obtectum eique interne adnatum, drupam exsuccam referens. *Culmi foliati. Umbellae axillares et terminales, plerumque compositae; spicis capitato-conglomeratis.* (Charact. generic. juxta Cladium Mariscum et triglomeratum.) Huic generi potius nomen Schoeni servandum.

Species genuinae.

1. C. MARISCUS *Brown. Prod.* 236. Culmis teretibus, striatis, glabris, foliatis; internodiis superioribus alternatim ad unum latus canaliculatis; foliis rigidis, carinato-planis, carina margineque spinuloso-serrulatis; umbellis axillaribus et terminalibus, magis minusve compositis, corymbiformibus; spicis capitato-conglomeratis, bifloris, ferrugineis; stylo 3- (rarius 2- vel 4-) fido; fructu ovato, mucronato, laevi, ferrugineo, nitido. C. germanicum *Schrad. Germ.* 1. 75. *t.* 5. *f.* 7. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 360. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Schoenus Mariscus *Linn. Spec.* 1. 62. *Host. Gram.* 3. *t.* 53. *Flor. Dan. t.* 1202. *Engl. Bot. t.* 950. Schoenus Cladium *Swartz. Prod.* 19. *Ejusd. Flor.* 1. 97. (*fide Brown.*) Schoenus effusus *Swartz. Prod.* 19. (*fide Brown.*) Cladium occidentale *Roem. et Schult. Syst.* 1. 284. (*excl. syn. Schrad.*) *Sieb. herb. Maurit. n.* 27. (*nec Schrad.*) Cladium palustre *Poir.* (*fide Schult. Mant.* 1. 229.) Schoenus castaneus *Willd. herb. n.* 1121. C. leptostachyum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. (*fide specim.*)

β) floribundum; ramosius; microcephalum. Schoenus floribundus *Willd. herb. n.* 1122, *e Mauritio.* Schoenus Mariscus var. ex Portorico *Vahl. l. c. in adnot.*

— Europa, Sibiria, Insula Sara (Mare Caspium.), Jamaica, Cap. b. spei, Mauritius, Madagascaria, Nova Hollandia, Insulae Sandwicenses. ♃. — Spicae biflorae; pistillum floris inferioris interdum (in Schoeno castaneo et floribundo *Willd. herb.*) abortiens. Stamina 2. Antherae lineares, longe mucronatae, flavae.

Stylus tri-, rarius quadrifidus (2- v. 3-fidus, test. Mert. et Koch.), basi conico-incrassatus, cum ovario continuus. Achenium osseum, subrotundo-obovatum, mucronatum, punctulato-scabriusculum, in basi styli acuta ovata mucronata laevi ferruginea nitida calyptraeformi plane receptum eique interne adnatum. Semen immaturum erectum C. occidentale *Schrad. Germ.* 1. 76. *in adnot.*, a Roem. et Schult. (Syst. 1. 284) ad Schoenum Cladium *Sw.* ductum, longe differt fructibus setis cinctis. (Rhynchosporae species quaedam?)

2. C. TRIGLOMERATUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Culmis rigidis, teretibus, striatis, glabris, foliatis; internodiis superioribus alternatim ad unum latus canaliculatis; foliis rigidis, anguste linearibus, carinato-planis, margine serrulatis; umbellis pauciradiatis, axillaribus simplicibus, longe pedunculatis, terminalibus compositis; spicis capitato-conglomeratis, bifloris, ferrugineis; stylo trifido; fructu ovato, acuminato, laevi, nitido, pallide ferrugineo. Scleria triglomerata *Mich. Flor.* 2. 168. (*fide specim. Torrey.*) *Pursh. Flor.* 1. 46. *Muehlenb. Gram.* 260. *Willd. Spec.* 4. 319. (*Elliott. Bot.* 2. 558?) Schoenus mariscoides *Muehlenb. Gram.* 5. *Torrey. Flor.* 1. 54. *Beck. Flor.* 428. Schoenus inermis *Willd. herb. n.* 1124. — America borealis. ♃ — Spicae biflorae; pistillum floris inferioris imperfectum. Stamina 2. Forma minor C. Marisci?

Species dubiae.

3. C. ARTICULATUM *Brown. Prod.* 237. Panicula decomposita, bracteata; culmo folioso, tereti foliisque articulatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

4. C. TERETIFOLIUM *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 6 *et in Linnaea* 9. 301?) Panicula subcoarctata, composita; squamis ciliatis; culmo teretiusculo; foliis radicalibus elongatis, angulato-teretibus; caulino abbreviato. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae in specimine Sieberiano biflorae, atro-sanguineae. Stamina 3. Stylus bifidus.

5. C. GLOMERATUM *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 4 *et in Linnaea* 9. 301?) Panicula coarctata, spathacea; spiculis capitato-congestis, bifloris; nucibus ovalibus; culmo tereti-compresso, laevi; foliis radicalibus teretibus, elongatis; caulinis distantibus, vagina brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Planta Sieberiana Schoeno acuto *Labill.* simillima.

6. C. JUNCEUM *Brown. Prod.* 237. Spica indivisa; spiculis subgeminatis, sessilibus, unifloris; culmis teretibus, exsulcis, basi sub apiceque vaginatis; vaginis strictis; foliolis brevissimis, verticalibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

7. C. PAUCIFLORUM *Brown. Prod.* 237. Spica pauciflora, rara; spiculis solitariis, subpedunculatis, unifloris; squamis mucronatis; culmis teretibus, striatis, basi medioque vaginatis; vaginarum foliolis setaceis, brevissimis. *Brown.* — Nova Hollandia.

8. C.

8. C. DECOMPOSITUM *Brown. Prod.* 237. Panicula decomposita; bracteis aristatis, spiculis geminatis duplo longioribus; culmo tereti, folioso; foliis convolutis, asperrimis. *Brown.* — Nova Hollandia.

9. C. RADULA *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 12 *et in Linnaea* 9. 301?) Panicula composita, effusa; spiculis alternis, approximatis; squamis acuminatis; culmo tereti, folioso; foliis convolutis, asperrimis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae in specimine Sieberiano plane imperfectae.

10. C. DEUSTUM *Brown. Prod.* 237. Panicula coarctata, elongata, foliacea; squamis acuminatis bracteisque margine lanatis; culmo tereti, folioso; foliis convolutis, asperis; infimorum vaginis barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. C. MEDIUM *Brown. Prod.* 237. Panicula subspicata, foliata; squamis acuminatis bracteisque imberbibus; culmo tereti, folioso; foliis canaliculatis, setaceis, laevibus; vaginis ore lanatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

12. C. LANIGERUM *Brown. Prod.* 237. Panicula subspicata; squamis acutis bracteisque imberbibus; nucibus triquetris; culmo tereti, folioso, foliis filiformibus laevibus breviore; vaginis ore lanatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

13. C. FILUM *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 11 *et in Linnaea* 9. 301?) Panicula coarctata, elongata, foliata; glomerulis alternis, compositis; spiculis subulatis; squamis aristato-acuminatis, tetrandris; culmo tereti, folioso; foliis involutis, elongatis, asperis. *Brown.* Schoenus filum *Labill. Nov. Holl.* 1. 18. *t.* 19. — Nova Hollandia. — Spicae in specimine Sieberiano valde juveniles, uniflorae? Stamina 3. Stylus trifidus.

14. C. SCHOENOIDES *Brown. Prod.* 237. Spica subcomposita; spiculis lanceolatis, unifloris; squamis nudis; culmo aphyllo foliisque radicalibus longioribus compresso; vaginis imberbibus. *Brown.* Schoenus acutus *Labill. Nov. Holl.* 1. 18. *t.* 18. *Willd. herb. n.* 1102. Schoenus falcatus *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 18 *et Linnaea* 9. 298 (*excl. syn. Brown.*)? — Nova Hollandia. — Potius Schoeni species?

15. C. DUBIUM *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 5. *Spreng. Syst. cur. post.* 21. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Culmis teretiusculis, ad unum latus canaliculatis et scabriusculis, foliatis; foliis radicalibus culmo brevioribus, rigidis, compressis, glabris; caulinis ad vaginas acutatas redactis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, longe pedunculatis; ramis erectis; spicis fasciculato-congestis; fasciculis subtristachyis, subrotundo-clavatis, bracteis duabus acuminato-aristatis suffultis; spicis ovato-oblongis, compressis, bifloris; squamis distichis, carinatis, acuto-submucronatis, ferrugineo-sanguineis, margine hyalino-albidis, ciliatis; achenio ovato, hinc convexo, inde excavato-biangulato, apice rotundato et puberulo, basi cuneato-angustato. — Nova

Hollandia. — Stamina 3. Stylus trifidus. An melius Schoeni species? Cladio glomerato *Sieb. herb.* et Schoeno acuto *Labill.* simillimum.

Species mihi nonnisi nomine notae.

16. C. BAHIENSE *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301.

17. C. CHINENSE *Nees ab Esenb. l. c.* Idem ad Lepidosperma chinense *Ejusd.*?

CAUSTIS *BROWN.*

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo imperfecto. Squamae paucae, undique imbricatae, carinatae; inferiores vacuae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3-5. Stylus trifidus (3-4-fidus, fide Brown.), basi conico-incrassatus. Achenium osseum, rostratum; rostro continuo, pubescente. *Plantae rigidae. Culmi aphylli (vaginis integris, sphacilatis, in mucronem subulatum concolorem productis), inferne indivisi, teretes, superne paniculati, semiteretes; ramulis ultimis subulatis, foliiformibus. Spicae (in diversis plantis) paniculatae, parvae. Nux ovata, alba, opaca. (Charact. habitus ex Brown.)*

1. C. FLEXUOSA *Brown. Prod.* 239. (*v. s.*) Paniculis effusis, flexuosis; ramulis ultimis laevibus; spicularum squamis glabris. *Brown.* Restio uncinatus *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 37 (*certe*) *et* ? 35. (*specimen robustius, floribus destitutum.*) Caustis recurvata *Spreng. Syst. cur. post.* 26. Melachne Sieberi *Schrad. apud Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. (*fide synon. Sieb. Agrost. n.* 35.) — Nova Hollandia. — Spicae cylindraceo-subulatae, biflorae. Flores triandri; superior hermaphroditus; inferior masculus, pistillo effeto. Squamae 5, undique imbricatae, carinatae, apice acutato-subulatae, nigro-castaneae, carina scabriusculae; terminalis tenuiter membranacea, florem involvens. Filamenta 3, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, atro-castaneae; appendice elongata, acuta. Ovarium oblongum, triangulare, glabrum. Stylus longissimus, apice trifidus, basi conico-incrassatus ibique pubescens, ferrugineus. Stigmata elongata, puberula. Fructus mihi ignoti. (Descript. secundum specimen Urvilleanum, Browniano simillimum.)

2. C. DIOECA *Brown. Prod.* 239. Paniculis flexuosis, subcoarctatis; ramulis ultimis margine scabris; spicularum squamis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

3. C. PENTANDRA *Brown. Prod.* 240. (*Sieb. Agrost. n.* 36.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. (*excl. Sieb. Agrost. n.* 13.) Ramis ramulisque strictis; floribus pentandris! *Brown.* — Nova

Hollandia. — Spicae biflorae, lanceolato-subulatae, bractea elongata spathiformi subulata suffultae et partim involutae. Flos superior (terminalis) hermaphroditus, pentander; inferior masculus?, pentander? Squamae sex, acutato-subulatae, undique imbricatae, carinato-convexae, externe pubescenti-scabriusculae, atro-castaneae. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Fructus (immaturus) teretiusculus, albidus, laevis, glaber, apice nigrescenti-fuscescens. (Descript. secundum specimen [incompletum] Sieberianum.)

Species dubia.

4. C. SIEBERI. Panicula ramosa, foliata; ramis ramulisque adpressis, his spicaeformibus; spicis bifloris; flore utroque tetrandro; pistillo floris inferioris effeto; squamis intimis acutis vel obtusis, exterioribus acuminato-subulatis; achenio oblongo, acuto-apicato, triangulari, subtilissime tuberculato-punctulato, ferrugineo, nitido, vertice sphacilato-nigrescente et puberulo. Gahnia psittacorum *Sieb. Agrost. n.* 13. Epiandra teretifolia *Presl. in Isis* 1828. 21. *fasc.* 3. 4. *p.* 270. Didymonema filifolia *Presl. Diss.* 1829. *c. tab.* — Nova Hollandia. ♃ — Spicae biflorae; floribus 4-andris; superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo imperfecto, trifido. Squamae sex, ovatae, undique imbricatae, carinato-convexae, subcoriaceae, punctulato-scabriusculae, carina scabra, olivaceo-castaneae; quatuor exteriores vacuae, apice acuminato-subulatae; duae interiores breviores, acutae vel obtusae. Filamenta 4 (vel 6?), persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, appendice longa subulata, flavidae. Achenium oblongum, acutato-apicatum, triangulare, angulis obtusis, subtilissime tuberculato-punctulatum, ferrugineum, nitidulum, apice sphacilato-nigrescens ibique puberulum, interne laeve, transverse lineolatum, castaneum et nitidum. Semen erectum, oblique oblongum, apice rotundatum, basi acutum, laeve, flavescens, rhaphi lineari instructum. Nees ab Esenbeck (in Linnaea 9. 301.) synonymon Sieberianum ad praecedentem ducit.

LEPISIA *PRESL.*

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo effeto. Squamae distichae, carinato-naviculares; inferiores gradatim minores, mucronato-aristatae, vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus, cum ovario continuus. Achenium (immaturum) trigonum, basi styli persistente triangulari-pyramidata continua rostratum. *Culmi teretiusculi, foliati. Folia filiformia, canaliculata, rigida.*

Spicae fasciculato-congestae; fasciculis per racemum dispositis, folio suffultis. Vix ab Elynantho distinguenda.

1. L. USTULATA *Presl. Diss.* 1829. *c. tab.* Schoenus ustulatus *Linn. Mant.* 178. *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 354. *Rottb. Gram.* 63. *t.* 18. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 222 *et herb. Willd. herb. n.* 1125. (*spicae vermibus exesae.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 527. (*excl. Schoeno capillaceo Thunb.*) *Sieb. herb. Cap. n.* 117. Elynanthus ustulatus *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. et in Linnaea* 10. 198. — Cap. b. spei. ♃ — Culmi glabri. Folia marginibus scabra. Spicae lanceolatae, compressiusculae. Squamae uninerviae, papyraceae, ferrugineae, scabriusculae, superiores fertiles, mucronatae, lateribus versum medium sanguineae, carina viridi. Filamenta persistentia, longissima. Antherae lineares, tetragonae, ferrugineae; appendice elongata. Stylus longissimus, trifidus, basi pyramidato-incrassatus, scabriusculus, cum ovario continuus. A Neesio ab Esenbeck in Linnaea 9 omissa.

ELYNANTHUS *LESTIBOUD., NEES AB ESENB.*

Spicae 1-4-florae; flos terminalis hermaphroditus, 3-, interdum 4- vel 6-ander; reliqui masculi, pistillo effeto, 5-6- vel 8-andri. Squamae distichae, carinato-naviculares; inferiores breviores, vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Achenium triangulare, basi styli persistente bulboso-incrassata coronatum. *Plantae rigidae. Culmi basi foliati. Folia canaliculata, angustissima. Spicae in apice culmi fasciculato-congestae; fasciculis alternis, approximatis, folio suffultis.*

1. E. COMPAR *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 520. 9. 298. 10. 187. Spicis 3-4-floris; flore terminali hermaphrodito, 3-4- vel 6-andro; reliquis masculis, pistillo effeto, 5-6-8-andris. Schoenus compar *Linn. Mant.* 117. *Rottb. Gram.* 65. *t.* 18. *f.* 4. *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 351. *Vahl. Enum.* 2. 216 *et herb.* Schoenus arenarius *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 26. *t.* 4. *f.* 2. (*Sieb. herb. Cap. n.* 106.) E. arenarius *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. Rhynchospora nitida *Spreng. N. Entd.* 3. 10. *Ejusd. Syst.* 1. 195. Schoenus pungens *Willd. herb. n.* 1103. (*in Mauritio a Petit-Th. lectus; an patria a Willdenowio recte notata?*) Schoenus viscosus *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 26. Elynanthus viscosus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. 186. — Cap. b. spei. ♃ — Culmi teretiusculi, basi foliati (in herbario Vahlii nonnisi pars superior suppetit, inde plantam aphyllam dicit). Spicae in specimine Vahliano triflorae; flores duo inferiores masculi, pentandri (tetrandri, ex Rottb.), pistillo effeto; terminalis hermaphroditus, triander, adjectis filamentis duo-

bus minutissimis castratis. Squamae distichae, coriaceae, uninerviae, ferrugineo-croceae, glabrae, nitidae. Achenium (immaturum) triangulare, basi styli bulboso-incrassata ovata scabriuscula, cum fructu articulata coronatum.

2. E. CUSPIDATUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. 188. Spicis unifloris, triandris. Schoenus cuspidatus *Rottb. Gram.* 66. *t.* 18. *f.* 3. *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 350. *Vahl. Enum.* 2. 217 *et herb.* (*specimen juvenile, incompletum.*) *Sieb. herb. Cap. n.* 108. *Ecklon. herb. n.* 863. Chaetospora cuspidata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 529. Fuirena filifolia *Reichenb. in Sieb. herb. Cap. n.* 107. Elynanthus gracilis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. 189. Schoenus aristatus *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* (*forma robustior*), *nec ? Thunb.* Schoenus flexuosus *Steudel in herb. Lucae.* (*nec Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Culmi filiformes, teretiusculi, glabri, basi foliati. Spicae lanceolatae, compressiusculae, uniflorae. Squamae circiter 7, distichae, carinatae, acutato-mucronatae, uninerviae, atro-sanguineae, glabrae; inferiores gradatim minores, vacuae. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalina, medio ferruginea. Antherae lineares, luteae, apice mucronato-appendiculatae. Stylus trifidus, basi ventricoso-incrassatus ibique triangularis et pubescens. Fructus mihi adhuc ignotus. Suppetunt specimina minora spicis interdum bifloris; flore altero (terminali) effeto.

Species a me haud visae.

3. E. SPATHACEUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 186. Culmis obtuse trigonis, compressiusculis, filiformibus, laevibus; foliis compresso-trigonis, canaliculatis, margine scabris; ligula nulla (adnata); spiculis oblongo-lanceolatis, glomerato-spicatis; spica ovata, capituliformi; involucro 2-3-phyllo, e basi lata scariosa cymbiformi subulato; squamis obtusiusculis, scabris (rufo-ferrugineis). *Nees.*

α) involucro spiculis paulo longiore. Schoenus aggregatus *Thunb. Flor. Cap.* 1. 349.

β) involucri folio altero spiculis duplo triplove longiore.

— Cap. b. spei. ♃ — Differt ab affinibus E. viscoso et compari involucri foliolis basi lata amplectentibus, coloratis, sola costa et mucrone trigono-subulato viridibus et ligula haud discreta. (Nees.) Conf. cum Ficinia composita.

4. E. AURITUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. 187. Culmis filiformibus, striatis; vaginis ore membranaceo-auriculatis; auriculis oblongis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, supra planis, margine scabris; fasciculis bis terve geminis, approximatis, involucro basi lanceolato subevaginato brevioribus; spiculis lanceolato-oblongis; squamis acutis, fuscis, margine albo-membranaceis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Spithamaeus. Auriculis vaginarum albis longis satis distincta species, habitu Luzulae campestris. (Nees.)

5. E. SYLVATICUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. 188. Culmis teretiusculis, striatis; vaginis ore membranaceo-bilobis, lobis brevibus, rotundatis; foliis culmo brevioribus, semicylindrico-filiformibus, supra canaliculatis, margine scabris; fasciculis bis terve geminis, approximatis, brevissimis, involucro infimo ut reliquis basi oblongo subevaginato brevioribus; spiculis lanceolato-oblongis; squamis acutis, ferrugineis, margine pallidiore. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt ab E. aurito altitudine saepe tripla, auriculis vaginarum brevibus, spiculis pallidioribus, vaginis bractearum viridibus, quae illi ad basim fuscae. (Nees ab Esenb.)

6. E. LOREUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. 188. Culmis teretiusculis, laevibus, basi foliosis; vaginis subauritis; foliis linearibus, planis, rigidis, leniter contortis, culmo brevioribus; panicula terminali, densa, oblonga, e ramis fasciculatis; spiculis oblongo-lanceolatis; squamis acutis; involucri foliis inferioribus panicula longioribus; caryopsi nucamentacea, obovata, obtuse trigona, subtiliter punctulato-striata, a styli basi subulata angusta caryopsim subaequante glabra rostrata. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Quid Elynanthus anceps *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298?

BUEKIA *NEES AB ESENB.*

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito; superiore praecociore. Squamae circiter 5, subdistiche imbricatae, carinatae; tres inferiores vacuae. Setae calycinae 8, longissimae, capillaceae, hispidulae. Stamina tria. Stylus longissimus, apice sexfidus, basi bulboso-incrassatus. Fructus (caryopsis nucamentacea) ovato-globosus, chartaceus, laevis, bulbo styli coronatus, basi callo annulari cinctus (secundum Nees.). *Culmi teretes, rigidi, basi monophylli. Folium teres, rigidum. Panicula terminalis, contracta, subsimplex, folio pungente suffulta.*

1. B. PUNCTORIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. 10. 197. Schoenus punctorius *Vahl. Enum.* 2. 217 *et herb.* Chaetospora punctoria *Dietr. Spec.* 2. 28. — Cap. b. spei. ♃ — Culmi et folium glabra. Squamae subcoriaceae, fuscae, glabrae (in specimine Vahliano punctulato-scabriusculae); inferiores mucronatae, vacuae. Setae 8 (6 ex Nees.), antrorsum hispidulae, ferrugineae. Stylus et in specimine proprio et in Vahliano apice 6-fidus (2-3-fidus, ramis bifidis ex Nees.). Fructus a me nondum visi.

IDELERIA.

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito (?). Squamae paucae, distichae, carinato-naviculares; inferiores va-

cuae. Setae calycinae 5, capillares, hyalino-albidae, superne pubescentes; duae multo breviores, tenuiores et glabrae. Stamina 6. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus ibique hispidus. Achenium .... *Culmi trigoni, foliati, scabri. Folia angusta, rigida, canaliculata, margine scabra. Pedunculi axillares et terminales, fasciculati, polystachyi; spicis fasciculato-conglomeratis, bracteatis.* Differt ab Asterochaeti praesertim numero staminum. Genus dicatum in memoriam Eduardi Ideleri, discipuli mei dilectissimi, cujusvis laudis dignissimi, eheu parentibus, amicis atque studiis morte praematura crudeliter erepti.

1. I. CAPENSIS. — Cap. b. spei. Drège legit. ♃

Species dubia.

2. I. ? NEESII. Spiculis hexandris, glomerato-spicatis; bracteis foliaceis, elongatis, strictis, basi tubulosis, fuscis; perigynii setis inaequalibus; longioribus pubescentibus; stylo trifido. *Nees.* Carpha hexandra *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. 10. 193. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma crassum. Culmus pedalis, compressus, basi foliosus. Vaginae distichae. Folia culmo altiora, rigida, supra canaliculata, margine scabra. Spiculae axillares, fasciculato-glomeratae vel subspicatae, spicam foliosam compositam struentes, brevissime pedicellatae, lanceolatae, biflorae. Squamae fusco-purpureae. Stamina 6. Perigynii setae capillares, tres flexuosae, pubescentes, tres breviores, scabrae, omnes basi dilatatae. Stylus longus, trifidus, basi conico-incrassatus, pubescens, ab ovario strictura levi discretus. Ovarium glabrum. Fructus maturus haud suppetit. (Nees.) A praecedente vix diversa.

ASTEROCHAETE *NEES AB ESENB.*

Spicae 2-florae; flore utroque hermaphrodito. Squamae paucae, distichae, carinato-naviculares; inferiores vacuae. Setae calycinae 6, hispidae vel pubescenti-plumosae, persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus. Achenium triangulare, basi persistente styli mucronatum vel rostratum, setis persistentibus cinctum. *Culmi triangulares, foliati. Folia rigida, carinato-plana. Paniculae axillares et terminales. Spicae solitariae vel capitato-conglomeratae. Squamae deciduae.* Hinc Rhynchosporae, inde Carphae proxime affinis, differt ab hac achenio rostrato, ab illa stylo trifido et fructu triangulari.

1. A. GLOMERATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. (*fide synon.*) 10. 194. Paniculis axillaribus et terminalibus, glomera-

tis; squamis carina hispidulo-scabris; setis hispidulo-scabris, aequalibus; achenio punctulis impressis seriatis subtilissime reticulato, apice mucronato et glabro. Schoenus dactyloides *Vahl. Enum.* 2. 224 *et herb.* (*frustulum.*) Schoenus glomeratus *Thunb. Prod.* 17. (*fide Vahl.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 358. Chaetospora dactyloides *Dietr. Spec.* 2. 32. Carpha glomerata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 529. — Cap. b. spei. — Folia rigida, carinato-plana, carina margineque serrulato-scaberrima. Spicae 1-2-florae. Squamae stramineo-fuscescentes. Setae albidae.

2. A. CAPITELLATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. 10. 194. Foliis anguste linearibus, complicato-carinatis, culmo brevioribus; capitulis versus apicem culmi paucis, geminatis, pedunculatis, approximatis; caryopsi argute granulata. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt a praecedente praeter notas datas: culmo humili foliisque lineari-angustis, spiculis bifloris. (Nees.)

3. A. TENUIS. Spicis capitato-glomeratis; glomerulis axillaribus et terminalibus, geminis vel ternis, longe pedunculatis, racemoso-dispositis; squamis carina glabris; setis scabris; achenio punctulis impressis seriatis reticulato-favoso, apice acutato-rostrato et hispidulo. — Cap. b. spei. ♃ — Folia margine scabra. Spicae biflorae. Squamae stramineo-ferrugineae. Setae 6, scabrae, albidae, inaequales, fructu breviores. Varietas tenuior A. glomeratae? Quid A. angustifolia *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300.

Species habitu alienae.

4. A. ARUNDINACEA. Paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; spicis solitariis; squamis externe punctulato-scabriusculis; setis pubescenti-plumosis; achenio (immaturo) rostrato; rostro pyramidato, piloso, continuo. Schoenus radiatus *Forst. Prod. n.* 491. Schoenus arundinaceus *Vahl. Enum.* 2. 220 *et herb.* (*specimen juvenile.*) *Willd. herb. n.* 1117. (*specimen floriferum.*) Carpha arundinacea *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 169. *t.* 30. (*fide specim.*) Carpha Urvilleana *Gaudichaud apud Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. (*fide specim.*) Chaetospora arundinacea *Dietr. Spec.* 2. 32. — Nova Caledonia, Moluccae (Rawak, Waighiou). ♃ — Culmus trigonus, foliatus, glaber. Folia angusta, rigida, plana, carina margineque serrulato-scabra. Spicae biflorae, oblongae, acutatae, compressae. Squamae ovatae, acutatae, carinatae, cinnamomeo-fuscae, deciduae. Setae 6, pubescenti-plumosae, fuscescentes, longitudine squamarum. Filamenta 3, ferruginea. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus ibique triangularis et pilosus.

5. A. ELONGATA. Paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; spicis solitariis; squamis superne ad carinam scabris; setis pubescentibus; achenio (immaturo) basi styli pyramidata rostrato. Schoenus elongatus *Willd. herb. n.* 1115. *fol.* 1. 2.

— Mauritius. — Culmus teretiusculus, foliatus, glaber. Folia rigida, linearia, plana, carina margineque serrulato-scabra. Spicae lanceolatae, compressae, biflorae. Squamae distichae, carinatae, acutatae, atro-sanguineae. Stamina 3. Antherae lineares, luteae; appendice terminali, parva, trispinulosa. Stylus trifidus, basi pyramidatus ibique triangularis, superne ad angulos scaber. Vix a praecedente distinguenda.

6. A. ? NITENS. Paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis alternis, distantibus; spicis subglomerato-approximatis; squamis glabris; setis scabris, inaequalibus; achenio tuberculis punctuliformibus seriatis scabrato, rostrato; rostro tenui, scabriusculo, deciduo (?). Schoenus nitens *Willd. herb. n.* 1119. Carpha Aubertii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. (*fide specim.*) — Mauritius. — Culmus foliatus. Folia elongata, rigida, linearia, plana, margine scabriuscula. Spicae biflorae. Squamae ferrugineae. Setae 6, albidae, scabrae; tres alternae reliquis dimidio breviores. Filamenta 3. Stylus trifidus, basi parum incrassatus ibique triangularis et scabriusculus. Achenium ellipticum, aequilatero-triangulare, basi styli persistente rostratum; rostro angusto, triangulari, scabriusculo, deciduo (?), umbonem in fructu relinquente. Est quasi Arthrostylis setis instructa.

MACHAERINA *VAHL.*

Spicae subseptemflorae. Squamae distichae, carinato-naviculares, persistentes; duae inferiores minores, vacuae. Setae calycinae 6, superne hispidulo-pubescentes, persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus. Achenium pyriforme, stipitatum, interne planiusculum, externe convexo-angulatum, laeve, nitidum, rostratum; rostro continuo, conico, puberulo. *Culmus anceps, foliatus. Folia lineari-ensiformia, equitantia. Panicula ramosa, subfoliata. Spicae in ramulis ternae, bracteis duabus inclusae; laterales minores imperfectae (semper?).*

1. M. RESTIOIDES *Vahl. Enum.* 2. 238. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. (*Sieb. herb. Martin. n.* 262.) *Willd. herb. n.* 1149. Schoenus restioides *Swartz. Flor.* 1. 104. — India occidentalis. ♃

BAUMEA *GAUDICH.*

Spicae 1-2-florae. Squamae perpaucae, subdistichae, carinato-naviculares. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3. Stylus profunde trifidus, basi conico-incrassatus, sericeo-hirsutus. Achenium sessile, osseum, obsolete trigo-

num, basi styli persistente conica continua sericeo-hirsuta rostratum. *Culmi compresso-ancipites, foliati. Folia equitantia, disticha, lineari-ensiformia, rigida. Pedunculi polystachyi, ex axillis foliorum superiorum per ternos et plures erumpentes, paniculam referentes terminalem, simplicem vel compositam.*

√ 1. B. MARISCOIDES *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 416. *t.* 92. Panicula ramosissima; spicis solitariis-ternis, unifloris; achenio obovato-elliptico, obsolete trigono; rostro lanato-sericeo. — Insulae Mariae-Annae. — Machaerinae restioidi et Vincentiae angustifoliae habitu proxima. Structura spicarum vix a Lampocarya diversa. (Brongn. in Duperrey, It., bot. 167.)

√ 2. B. MEYENII. Panicula ramosa; spicis subternis, unifloris; achenio obovato, trigono; rostro sericeo. Trachyrhyngium iridifolium *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* Baumea glomerata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298 (*excl. synon.*)? — Insulae Sandwicenses. (Oahu.) ♃

3. B. GLOMERATA *Gaudich. in Freycin. It., bot.* 416. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 168. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298?) Panicula simplici; spicis capitato-conglomeratis; glomerulis in ramis spicatim dispositis; spicis bifloris; achenio ovato-subgloboso, obsolete trigono; rostro hirsuto. — Insulae Moluccae. (Rawak, Waighiou.) ♃ — Nees ab Esenbeck (in Meyen. mss.) huc ducit cum dubio Gahniam schoenoidem *Forst. Prod. n.* 159., quae Brownio Lampocaryae species.

VINCENTIA *GAUDICH.*

Trasi Beauv.?

Spicae subsexflorae. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae; inferiores minores summaque vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, triangulare; angulis membranaceis, in stipitem decurrentibus. Stylus trifidus, inferne incrassatus, triangularis, cum ovario continuus. Achenium ..... *Culmi compresso-subancipites, foliati. Folia rigida, ensiformia, equitantia, basilaria disticha. Paniculae pedunculatae, ramosae, ex axillis foliorum superiorum per fasciculos erumpentes, paniculam constituentes ramosissimam terminalem.* Vix a Causti distinguenda.

√ 1. V. ANGUSTIFOLIA *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 417. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. Foliis anguste lineari-ensiformibus. Machaerina restioides *Gaudich. ibid. general.* 104. — Insulae Sandwicenses. — Varietas sequentis?

2. V. LATIFOLIA. Foliis late ensiformibus. Scirpus la-

varum *Poir. Encycl.* 6. 783. (*Pluk. t.* 199. *f.* 2.) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 148. Lepidosperma ensifolia *Willd. herb. n.* 1089. *Link. Jahrb.* 3. 75. *Schult. Mant.* 2. 44. (*ubique excl. synon. Poir.*) Scirpus iridifolius *Bory, It.* 2. 34. *t.* 22 (*fide Willd.*), *nec Poir.* Machaerina restioides *herb. Paris.* (*nec Vahl.*) — Insulae Mauritii, Borboniae et Madagascariae. 2/ — Link perperam huc ducit Machaerinam restioidem. Willdenow (in herb. n. 1089.) incaute Scirpum lavarum *Poir.* cum Scirpo iridifolio *Bory.* sub nomine Lepidospermatis ensifolii conjungit. Longe differt a Scirpo iridifolio *Poir.*

3. V.? ANCEPS. Foliis anguste ensiformibus; glomerulis in apice culmi axillaribus et terminalibus, geminis, inaequaliter pedunculatis, subglobosis. Scirpus anceps *Poir. Encycl.* 6. 782. (*v. s.*) Lepidosperma anceps *Willd. herb. n.* 1088. *Link. Jahrb.* 3. 75. *Schult. Mant.* 2. 44. — Madagascaria. — Potius Chapellieriae species? Descriptio sequitur: Culmus subsesquipedalis, compresso-anceps, remote foliatus, basi foliosus. Folia radicalia disticha, anguste ensiformia, equitantia, rigida, striata, glabra, culmo breviora; caulina multo breviora; superiora spathaeformia. Glomerula in apice culmi axillaria et terminalia, gemina, inaequaliter pedunculata, subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosae minoris. Spicae arcte confertae, ovatae, interne planae, externe convexae, triflorae, suppetentes adhuc juveniles. Squamae subdistichae, late ovatae, acutatae, carinato-naviculares, coriaceae, fuscae, glabrae; carina arguta, superne scabra. Setae squamulaeque nullae. Stamina 3. Filamenta ferruginea. Antherae lineares, luteo-ferrugineae; appendice elongata, acutata, ferruginea. Ovarium elongatum, triangulare, angulis fimbriatis, apice in stylum brevem attenuatum, castaneo-ferrugineum. Stylus irregulariter trifidus, castaneo-ferrugineus. Stigmata papillosa.

CHAPELLIERA *NEES AB ESENB.*

Schoenopsis Beauv.?

Spicae 3-4-florae; flore terminali tabescente. Squamae 5-6, distichae, carinato-naviculares, persistentes. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis. Ovarium apice subgloboso-incrassatum et hirtellum. Achenium osseum, obovato-ellipticum, trigonum, apice rotundatum, erostre, basi cuneatum. *Culmus anceps, foliatus. Folia equitantia, lineari-ensiformia. Panicula terminalis, foliata. Spicae per ternas congestae, bractea duplici spathaeformi involucratae.* A Schoeno *Brown.* haud distinguenda, nisi habitu.

1. C. IRIDIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. Scirpus iridifolius *Poir. Encycl.* 6. 783. (*fide Willd. herb.*) Lepido-

sperma iridifolia *Willd. herb. n.* 1087. *Link. Jahrb.* 3. 75. *Schult. Mant.* 2. 44. — Madagascaria. ♃

LEPIDOSPERMA *LABILL., BROWN.*

Spicae bi-(vel uni-)florae; flore inferiore (vel superiore, teste Brown.) abortiente. Squamae undique imbricatae, naviculari-carinatae; inferiores subdistichae, vacuae. Squamulae calycinae 5 vel 6, spongiosae, basi connatae, apice in setulam desinentes. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium subosseum, ventricosum, umbonato-submucronatum vel calvum, ad basim squamulis induratis cinctum. *Herbae perennes, rigidae. Culmi simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti. Panicula vel spica, saepius divisa, terminalis.* Cladio (melius Schoeno) affinitate proximum, diversum solummodo squamulis hypogynis. (Brown.)

1. L. GLADIATUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 15. *t.* 12. *Willd. herb. n.* 1086. *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata; ramis decompositis; culmo complanato, axi utrinque elevato, marginibus foliisque laevibus; spicularum squamis acutiusculis. *Brown.* — Nova Hollandia. ♃ — Culmus compresso-anceps, glaber. Folia anguste ensifolia, glabra. Panicula terminalis, ramosa, coarctata, oblonga, folio brevi spathaeformi suffulta; ramis fasciculatis, approximatis. Spicae sessiles, confertae, oblongae, compressiusculae, biflorae. Squamae circiter septem, distiche imbricatae, carinato-naviculares, acutiusculae, externe punctulato-scabriusculae, castaneo-fuscae; summa et inferiores vacuae. Squamulae 4?, parvae, ovato-lanceolatae, albidae, hyalino-membranaceae, ciliatae, basi crassiusculae. Stamina 3. Filamenta ferruginea. Antherae elongatae, lineares, ferrugineae; appendice elongata, obtusa, concolori. Pistillum ferrugineum; in flore inferiore effetum. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus. Fructus a me haud visus. (Descript. secundum specimen authent. Labill. in herb. Willd.) Lepidosperma gladiatum *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 10 *et in Linnaea* 9. 302 est species longe diversa. (L. Sieberi *mihi.*)

2. L. CONCAVUM *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata; ramis decompositis; culmo complanato, hinc concaviusculo, marginibus foliisque laevibus; spicularum squamis acuminatis. *Brown.*

β) paniculae rami compositi; culmus foliaque marginibus scabriusculis.

— Nova Hollandia.

3. L. ELATIUS *Labill. Nov. Holl.* 1. 15. *t.* 11. *Willd. herb. n.* 1084. *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata, subsecunda, laxiuscula, decomposita; culmo complanato, utrinque convexiusculo foliisque margine scabris. *Brown.* — Insula van Diemen.

— Culmus complanato-anceps, rigidus, glaber, margine scaber. Folia ..... Panicula terminalis, ramosa, elongata, subsecunda; ramis geminis, inaequalibus, spatha suffultis; inferioribus remotis. Spicae fasciculato-subspicatae, subturbinatae, biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo effeto. Squamae circiter 5, undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, acutatae, sanguineo-castaneae, carina scabriusculae; inferiores vacuae. Squamulae in fructu septem, ovato-oblongae, acutae, subaequales, subcartilagineae, albidae, glabrae, basi cohaerentes; in flore minutae, hyalinae. Filamenta 3, persistentia, elongata, fusca. Antherae (floris masculi) lineares, ferrugineo-flavae; appendice elongata, acutata, ferruginea. Stylus trifidus. Achenium ovatum, obtusum, umbonatum, obsolete triangulare, laeve, glabrum, fuscum, nitidulum. (Descr. secundum specimen Labill. in herb. Willd.)

4. L. LONGITUDINALE *Labill. Nov. Holl.* 1. 16. *t.* 13. *Willd. herb. n.* 1085. *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata, coarctata; ramis subsimplicibus; culmo foliisque complanatis, axi utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.* — Insula van Diemen. — Culmus compresso-anceps, basi foliatus, glaber. Folia disticha, equitantia, lineari-ensiformia, ancipita, rigidissima, glabra, culmo dimidio breviora. Panicula terminalis, spicaeformis, interrupta; ramis geminis, inaequalibus, bractea spathaeformi suffultis; inferioribus remotis. Spicae glomerato-spicatae, ovato-oblongae, acutatae, biflorae; flores ustilagine defigurati. Squamae circiter 6, undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, acuto-mucronulatae; inferiores gradatim minores et vacuae. (Descript. secundum specim. Labill. in herb. Willd.)

5. L. LATERALE *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata; ramis alternis, subsimplicibus; involucro ensiformi, breviore; culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.*

6. L. TETRAGYNUM *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata; ramis alternis, parum divisis; spicularum squamis acuminatis; squamulis hypogynis subulatis; stylo quadrifido; culmo complanato, utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.* — Nova Hollandia. — Stylus semper quadrifidus?

7. L. EXALTATUM *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata; ramis compositis, alternis; spiculis congestis; bracteis vagina brevioribus; culmo utrinque convexiusculo, marginibus laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

8. L. VISCIDUM *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata, simplici; ramis spiculisque confertis, fucatis; culmo plano foliisque margine scabris, basibus viscidis. *Brown.* — Nova Hollandia.

9. L. CONGESTUM *Brown. Prod.* 234. Spica composita, congesta, involucrum subaequante; spicularum squamis acuminatis; culmis foliisque hinc convexiusculis, inde concaviusculis, margine laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

10. L. LAEVE *Brown. Prodr.* 235. Spica composita; ramis inferioribus distantibus; spiculis congestis, ovatis; culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. L. SQUAMATUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 17. *t.* 16. *Brown. Prod.* 235. Spica composita, lanceolata; ramis spiculisque imbricatis; squamis acutis; culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris; foliorum basibus equitantibus, nitidis. *Brown.* — Insula van Diemen.

12. L. ANGUSTATUM *Brown. Prod.* 235. Spica composita, lanceolata; ramis spiculisque approximatis; squamis acutis; culmo lineari, marginibus scabris, apice inde laevi, sulcato. *Brown.* — Nova Hollandia.

13. L. LINEARE *Brown. Prod.* 235. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 9 *et Linnaea* 9. 302?) Spica composita, lanceolata; ramis spiculisque approximatis; squamis acutis; squamulis hypogynis lanceolatis; culmo complanato, utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.* — Insula van Diemen. — Specimen Sieberianum fructiferum; descriptio sequitur: Spicae turbinatae, triflorae; flores 2 inferiores abortientes. Squamae 9, undique imbricatae, carinato-concavae, ovatae, acutatae, ferrugineae, carina scabriusculae; inferiores gradatim minores, vacuae; terminalis angusta, vacua, inclusa. Stamina 3. Antherae mucronatae. Setulae 6, basi parum incrassatae. Stylus trifidus, basi in ovarium continuus. Achenium ovatum, teretiusculum, umbonato-submucronatum, basi attenuatum, fuscum, laeve, glabrum, nitidum, vertice pallidius. Squamulae 5, spongiosae, stramineo-pallidae, basim fructus attenuatam cingentes, in setulam capillarem puberulam desinentes.

14. L. GLOBOSUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 16. *t.* 14. *Willd. herb. n.* 1083. *Brown. Prod.* 235. Spica composita; ramis inferioribus distantibus; spiculis subglobosis; squamis hypogynis obtusis; culmo complanato, marginibus scabris. *Brown.* — Insula van Diemen. — Culmus anceps, scabriusculus, marginibus subtilissime crenulato-scaber, basi foliatus. Folia disticha, equitantia, lineari-ensiformia, scabriuscula, marginibus subtilissime crenulato-scabra, culmo triplo breviora. Panicula terminalis, spicaeformis, depauperata; ramis distantibus, brevibus, folio brevi spathaeformi suffultis. Spicae conglomerato-congestae, biflorae. Squamae undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, acutomucronulatae, ferrugineae, externe punctulato-scabriusculae. Squamulae in flore minutae, hyalino-albidae. Stamina 3. Filamenta ferruginea. Antherae lineares, croceae, punctulis lineolisque ferrugineis dense obsitae; appendice elongata, obtusa, ferruginea. Pistillum ferrugineum; in flore inferiore effetum. Ovarium triangulare. Stylus trifidus. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundum specim. Labill. in herb. Willd.)

15. L. TETRAGONUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 17. *t.* 17. *Willd. herb. n.* 1082. *Brown. Prod.* 235. Panicula ramosa, laxiuscula; ramis fasciculatis, inaequalibus, inferioribus remotis; spicis ovatis, 1-2-floris; culmo tetragono foliisque glabris, angustis, ensiformi-tetraquetris; squamis acuto-mucronatis, retrorsum subciliatis. — Insula van Diemen. — Culmus obsolete tetragonus, oligophyllus, glaber. Folia angusta, ensiformi-tetraquetra, basi vaginantia, rigida, striata, glabra; superius abbreviatum. Panicula terminalis, ramosa, laxiuscula; ramis fasciculatis, inaequalibus; inferioribus remotis. Spicae glomerato-subspicatae, uni- vel biflorae; flore superiore masculo, pistillo effeto. Squamae 4 vel 6, subundique imbricatae, carinato-naviculares, acuto-mucronatae, sanguineo-ferrugineae, membranaceae, glabrae, marginibus retrorsum subciliatae, carina superne scabrae; inferiores et summa parvae, vacuae. Squamulae a me haud visae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-ferruginea. Stylus elongatus, trifidus, ferrugineus. Achenium ovatum, trigonum, obtusum, mucronatum, rugosum, testaceo-fuscescens, opacum; basi attenuato-cuneata, triangulari et nuda (squama minima suberoso-medullacea 5-6-partita cincta, fide Labill.). Vix hujus generis; an melius Schoeni species; squamulam fructus basim cingentem videre haud potui. Planta synonyma Neesii longe differt a Labillardieriana.

16. L. APHYLLUM *Brown. Prod.* 235. Spica subsimplici; culmo plano, laevi, flexuoso, medio univaginato, basi vaginis imbricatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Fructus ignotus ideoque genus incertum. (Br.)

17. L. GRACILE. *Brown. Prod.* 235. Spica subsimplici; squamis acuminatis; culmo ancipiti, laevi; foliis planiusculis. *Brown.* — Nova Hollandia.

18. L. FLEXUOSUM *Brown. Prodr.* 235. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 43 *et in Linnaea* 9. 302?) Spica simplici et divisa; rachibus flexuosis; spiculis distinctis, subulatis; culmo tereti; foliis teretiusculis. *Brown.* L. filiformis *Labill. Nov. Holl.* 1. 17. *t.* 15? — Nova Hollandia. — Planta Siebcriana juvenilis; spicae cylindraceae, biflorae; flos inferior pistillo incompleto instructus. Squamulae nonnullae, minutae, subulatae, floris fertilis basim cingentes.

19. L. STRIATUM *Brown. Prod.* 235. Spica divisa; ramis alternis; spiculis imbricatis; culmo tereti, tenuiter striato, laevi. *Brown.* — Nova Hollandia.

20. L. NEESII. Caespitosum; panicula simplici, contracta; spicis fasciculato-congestis; squamis acutis; culmis foliisque teretiusculis, canaliculatis, glabris. L. tetragonum *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 49 *et in Linnaea* 9. 302. (*excl. synon.*) — Nova Hollandia. ♃ — Culmi caespitosi, teretiusculi, ad unum latus leviter canaliculati, rigidi, laeves, glabri, basi foliati. Folia culmo breviora, rigida, teretiuscula, interne canaliculata, lae-

via, glabra. Panicula terminalis, contracta, simplex; ramis brevibus, adpressis, folio spathaeformi suffultis. Spicae fasciculato-congestae, biflorae; flore inferiore abortiente. Squamae circiter 5, subdisticho-imbricatae, ovatae, acutae, carinato-naviculares, castaneo-fuscae, carina scabriusculae; terminalis angusta, inclusa, vacua. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus trifidus, in ovarium continuus, ferrugineus. Achenium ellipticum, teretiusculum, apice rotundatum, umbonato-submucronatum, laeve, fuscescens, ad basim squamulis 6 ovatis acutatis spongiosis fuscescentibus cinctum. Affine L. flexuoso et striato?

21. L. SIEBERI. Panicula ramosa, patula; ramis solitariis; inferioribus remotis; spicis sessilibus, lanceolatis, teretiusculis; squamulis in setulam capillarem apice puberulam productis; culmo compresso-ancipiti, hinc plano, inde convexiusculo foliisque margine scabris, lineari-ensiformibus. L. gladiatum *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 10 *et in Linnaea* 9. 302. (*excl. synon.*) — Nova Hollandia. ♃ — Culmus compresso-anceps, hinc planus, inde convexiusculus, basi foliosus, striatus, glaber, marginibus scabriusculus. Folia disticha, equitantia, lineari-ensiformia, acutata, rigida, striata, marginibus scabra, basi viscida?, culmo breviora. Panicula terminalis, ramosa, patula; ramis solitariis, folio spathaeformi suffultis; inferioribus remotis. Spicae subsessiles, lanceolatae, teretiusculae, triflorae; flos terminalis minutus, abortiens, squama terminali breviore involutus; intermedius fertilis; inferior masculus, pistillo effeto? Squamae septem, naviculari-carinatae, acutae, castaneo-fuscae, carina scabriusculae; inferiores subdistichae, vacuae. Squamulae 5?, ovato-lanceolatae, induratae, in setulam capillarem hyalino-albidam apice puberulam desinentes, ima basi connatae, stramineo-flavidae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, ferrugineae; appendice elongata, concolori. Ovarium foecundatum supra medium incrassato-induratum (nonnisi in statu sicco?). Stylus trifidus, pubescens, ferrugineus, elongatus. Fructus mihi adhuc ignotus. L. viscido *Brown.* affine?

22. L. CHINENSE *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 302. Spica composita et decomposita, oblonga, disticha; spiculis imbricatis; culmo teretiusculo, sursum uniangulato, striato, basi folioso; foliis subtrigonis, apice sphacelatis, corneis; bracteis ovalibus, lineari-mucronatis, pruinosis. *Nees ab Esenb. in Meyen mss.* — China. — Flores nondum explicati. Species valde dubia, eadem ac Cladium chinense *Nees.*?

SCLEROCHAETIUM *NEES AB ESENB.*

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo effeto. Squamae undique imbricatae, carinato-

nato-naviculares; inferiores vacuae, subulato-aristatae. Setae calycinae 6, breves, cartilagineae, piloso-ciliatae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis. Achenium stipitatum, trigonum, ad basim setis persistentibus brevioribus cinctum. *Culmi subtrigoni, foliati. Folia anguste linearia, carinata, rigida. Panicula terminalis, ramosa, subfoliata, nutans. Spicae fasciculato-congestae, bracteatae; bracteis spathaeformibus, elongatis, subulato-aristatis.* Differt a Lepidospermate praesertim habitu.

1. S. THERMALE *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 512. Robustius; foliis carina margineque serrulato-scabris. Sclerochaetium thermale et Rottboellii *Nees ab Esenb. l. c.* 8. 89. 9. 302. 10. 198. Schoenus thermalis *Linn. Mant.* 179. *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 359. *Rottb. Gram.* 63. *t.* 18. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 223 *et herb. Willd. herb. n.* 1126. (*specimen valde juvenile.*) Schoenus bromoides *Lam. Ill.* 1. 137. (*fide Vahl.*) Lepidotosperma thermale *Roem. et Schult. Syst.* 2. 81. Lepidosperma thermale *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 474. *Ejusd. Anal. Cap. Cyp.* 38. *t.* 4. *f.* 5. Lepidosperma Rottboellii *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 474. *Ejusd. Anal. Cap. Cyp.* 37. *t.* 4. *f.* 4. Schoenus dactyloides *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Cap. n.* 231. (*excl. syn. Vahl.*) Lepidosperma involucratum *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 35. (*fide synon. Sieb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Squamae cinnamomeo-fuscae. Lepidosperma Rottboellii a L. thermali differt, fide Schraderi, foliis angustioribus, inflorescentia magis composita et stylo bifido; hunc in plantis Schraderi et Vahlii semper trifidum vidi.

2. S. INVOLUCRATUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 511 *et* 9. 302. (*fide synon.*) 10. 197. Tenuius; foliis carina margineque glabriusculis. Schoenus involucratus *Rottb. Gram.* 64. *t.* 19. *f.* 1. *Vahl. Enum* 2. 223 *et herb.* Lepidotosperma? involucratum *Roem et Schult. Syst.* 2. 81. — Cap. b. spei. ♃ — Squamae sanguineo-castaneae. Nil nisi forma tenuior praecedentis? Suppetit specimen a Drègeo communicatum, inter S. thermale et S. involucratum medium, diversum ab hoc squamis cinnamomeo-fuscis (nec sanguineo-castaneis), ab illo statura tenuiore.

CARPHA *BANKS ET SOLAND., BROWN.*

Spicae 1-2-florae. Squamae distichae; inferiores vacuae. Setae calycinae 3-6, squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares. Stylus subulatus, cum ovario inarticulatus, 3- v. 2-fidus. Achenium (nux Brown.) prismaticum, stylo persistente cuspidatum. (Charact. generic. ex Brown.) Inter

Rhynchosporam et Chaetosporam media. (Br.) Genus mihi adhuc obscurum.

1) Spiculae distichae; stigmata 3; nux triquetra; setae plumosae. (Species genuinae.)

1. C. ALPINA *Brown. Prod.* 230. (*v. specim. a Brownio communic.*) Spiculis racemoso-corymbosis; setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis; culmo foliato, laevi; foliis scabris. *Brown.* Rhynchospora alpina *Spreng. Syst.* 1. 195. — Insula van Diemen. — Spicae lanceolatae, uniflorae. Squamae 6, distichae, carinato-naviculares, acutiusculae, stramineo-flavidae, glabrae; inferiores gradatim breviores, vacuae. Stamina 2?. Setae 6, plumosae, apice scabrae, albidae, longitudine squamarum fertilium, achenium magis duplo superantes. Achenium oblongum, prismatico-triangulare, stipitatum, apice in stylum attenuatum, laeviusculum, laete fuscum, nitidum.

2. C. DEUSTA *Brown. Prod.* 230. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. Fasciculo terminali; involucro diphyllo, elongato, basibus dilatatis, margine scariosis; setis hypogynis 3, basi plumosis; culmo aphyllo; foliis radicalibus subsetaceis. *Brown.* Rhynchospora deusta *Spreng. Syst.* 1. 195. — Nova Hollandia.

2) Spiculae subulatae; stylus elongatus, bifidus; nux cylindracea. (Species dubiae.)

3. C. AVENACEA *Brown. Prod.* 230. Panicula subspicata; squamis aristato-acuminatis, triandris; setis hypogynis 4, subedentulis, basi ciliata; culmo foliato, teretiusculo. *Brown.* Rhynchospora avenacea *Spreng. Syst.* 1. 197. — Nova Hollandia.

4. C. DIANDRA *Brown. Prod.* 231. Panicula subcoarctata; spiculis bifloris; squamis aristato-acuminatis, diandris; setulis hypogynis 5-6, capillaribus, edentulis, basi ciliatis; culmo folioso, teretiusculo. *Brown.* Rhynchospora diandra *Spreng. Syst.* 1. 197. — Nova Hollandia.

5. C. CLANDESTINA *Brown. Prod.* 231. Spica elongata; spathis alternis; spiculis geminatis, inclusis; culmo tereti, folioso. *Brown.* Rhynchospora clandestina *Spreng. Syst.* 1. 194. — Nova Hollandia.

CYATHOCOMA *NEES AB ESENB.*

Spiculae distiche imbricatae, uniflorae; squamis inferioribus minoribus, vacuis. Stamina 5 (6?). Antherae mucronatae. Perigynium membranaceum, tubulosum, in setas 6 capillares pubescentes longitudine pistilli excurrens. Stylus profunde trifidus, cum basi incrassata ovario trigono continuus. Caryopsis .... *Culmus valde articulatus, ad articulos fragilis, rigidus. Folia serrulato-scaberrima. Spi-*

culae spicatae, in spicis axillaribus bifidis flexuosis dispositae, rigidae. Pedunculi et rhachis ancipites; rhachis flexuosa. (Char. gen. ex Nees.)

1. C. ECKLONII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. 10. 195. Vaginis concoloribus, ore nudis; spiculis aggregatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃

2 ? C. NIGROVAGINATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 196. Vaginis fuscis, ore membranaceo-bilobo; spiculis alternis (fuscescentibus). *Nees.* — Cum praecedente. — Spiculae adhuc valde imperfectae. (Nees.) An Chaetosporae generis? (Nees.)

CHAETOSPORA *BROWN.*

Spicae 1-5-florae; flores omnes hermaphroditi. Squamae distichae; inferiores minores, vacuae. Setae calycinae 3-6, scabrae vel saepius plumosae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi haud incrassatus, deciduus. Achenium triangulare, basi persistente styli magis minusve mucronatum, setis cinctum. *Culmi basi foliati. Folia setacea, canaliculata vel plana. Spicae fasciculato- vel capitato-congestae, rarius axillares et terminales, pedunculatae vel per paniculam foliatam dispositae. Squamae persistentes.* Differt a Schoeno nonnisi fructu setis cincto. Genus minime naturale.

1. C. FERRUGINEA. *Reichenb. Germ.* 74. Culmis caespitosis, teretibus, basi foliatis; foliis brevibus, rigidis, angustissimis, canaliculatis, glabris; spicis subgeminatis, lanceolatis, bifloris; involucro monophyllo, spicas superante; squamis carinatis, uninerviis, acutatis, atro-sanguineo-ferrugineis, glabris; achenio elliptico, trigono, acuto-submucronato, laevi, lacteo-albo, nitido; setis 6 (interdum paucioribus), capillaceis, scabriusculis. Schoenus ferrugineus *Linn. Spec.* 1. 64. *Vahl. Enum.* 2. 207 *et herb. Host. Gram.* 4. *t.* 71. *Schrad. Germ.* 1. 115. *t.* 1. *f.* 4. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 451. Streblidia ferruginea *Link. Hort.* 1. 276. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. Schoenus nigricans, *Hoppe, Taschenb.* 1800. 135. 1802. 55. *Ejusd. Plant. alp.* (*fide Schrad.*) — Europa. ♃ — C. nigricanti simillima. Spicae geminae, interdum ternae. Antherae luteae, apice aristatae.

2. C. NIGRICANS. Culmis caespitosis, teretiusculis, rigidis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustissimis, canaliculatis, superne subcarinatis, margine scabris; spicis 5-10 et pluribus, capitato-congestis, lanceolatis, 2-3-floris; involucro monophyllo, elongato; squamis carinatis, uninerviis, acutatis, castaneo-fuscis, carina scabris, floriferis acutiusculis vel obtusis; achenio elliptico, trigono, apice attenuato, laevi, lacteo-albo, nitido; setulis 3-5, minutis, pilosis. Schoenus nigricans *Linn.*

Spec. 1. 64. *Vahl. Enum.* 2. 208 *et herb. Host. Gram.* 3. *t.* 54. *Engl. Bot. t.* 1121. *Schrad. Germ.* 1. 113. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 451. *Reichenb. Germ.* 74. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. *Sieb. herb. Cret.* Schoenus nigricans β uniflorus *C. A. Mey. Cyp. nov.* 2. — Europa, Insula Sara (Mare Caspium), Persia borealis et? Cap. b. spei (Ficinia striata?). — Antherae flavae, appendice membranacea oblonga obtusa hyalino-albida terminatae. Setas neglexerunt Vahl, Schrader, Mertens et Koch. Schrader infauste cum Schoeno atrato suo (Ficinia striata) comparat. Spicae 3-4-florae (fide Schrad.).

3. C. CIRCINALIS *Schrad. Goett. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2070. *Ejusd. Anal. Cap. Cyp.* 31. *t.* 3. *f.* 2. (*v. specim. in herb. reg. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 191. Culmis caespitosis, teretibus (fide Schrad.), rigidis, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustissimis, canaliculatis, margine scabris, plerumque apice curvatis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, subternis, 1-6-stachyis, paniculam simplicem referentibus; spicis lanceolatis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, acutiusculis, ferrugineis, ciliolatis, glabris, sterilibus acutato-acuminatis; achenio ....; setis 3 vel 4, parvis, subulatis, piloso-subplumosis. Schoenus circinalis *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 43. Schoenus microstachys *Vahl. Enum.* 2. 220 *et herb.* (*specimen imperfectum*; *genitalia nondum visibilia.*) Chaetospora microstachys *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 33. — Cap. b. spei. ♃ — Spicae biflorae; flos uterque hermaphroditus, triander; inferior ob stamina, superior ob pistillum praecocior; setae in hoc 3, in illo 4. Antherae flavae; appendice subulata, ferruginea.

4. C. BURMANNI *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 32. *t.* 3. *f.* 4. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 191. Culmis caespitosis, teretiusculis, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinato-canaliculatis, margine scabriusculis, strictis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, subtristachyis, erectis; spicis (juvenilibus) pedicellatis, oblongis, obtusis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, obtusis *), ferrugineis, glabris, haud ciliatis, superne punctulato-tuberculatis; achenio ....; setis nullis (semper?). Lepidosperma Burmanni *Spreng. Syst.* 1. 194 (*excl. syn.*) *Zeyh. Cat. Cap. in Bot. Zeit.* 1829. *p.* 8. (*v. specimen valde juvenile in herb. Lucae.*) Schoenopsis? Burmanni *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 86. — Cap. b. spei. ♃ — Differt a praecedente: foliis strictis squamisque haud ciliatis. Nil nisi varietas? Chaetosporae circinali non dissimilis, satis tamen distincta. (Schrad.) A Schoeno Burmanni longe distincta. Certe Chaetosporae species. (Nees.)

---

*) Squamae siccae interdum apice irregulariter fissae (2-3-dentatae Schrad.).

5. C. FLEXUOSA *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 33. *t.* 3. *f.* 3. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. (*v. in herb. reg. Berol.*) 10. 190. Culmis teretibus, rigidis, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustis, canaliculatis, margine scabris; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, subgeminis, polystachyis, erectis, paniculam angustam subconfertam referentibus; spicis oblongo-lanceolatis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, carinato-naviculariibus, mucronato-subaristatis, castaneo-fuscis, superne punctulato-scabris; achenio ....; setulis duabus minutis, apice bi- trifidis, albidis, glabris. Schoenus flexuosus *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 352. *Vahl. Enum.* 2. 225 *et herb.* Lepidosperma involucratum *Steudel? in herb. Lucae.* (*excl. syn. Roem. et Schult.*) Schoenopsis flexuosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 528. — Cap. b. spei. ♃ — Spicae biflorae; flos uterque hermaphroditus; inferior interdum ob pistillum effetum masculus. Antherae croceae; appendice elongata, acutata, castaneo-fusca. Vahl setas neglexit, Schrader male pinxit.

6. C. CAPILLACEA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. (*v. in herb. reg. Berol.*) 10. 192. Culmis caespitosis, filiformibus, teretibus, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformibus, complicato-canaliculatis, margine scabris; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, polystachyis, erectis, paniculam simplicem referentibus; spicis sessilibus vel breviter pedicellatis, oblongo-lanceolatis, compressis, bifloris; squamis uninerviis?, carinato-navicularibus, castaneo-fuscis, punctulato-scabriusculis, fertilibus obtusis; sterilibus acutatis; achenio ....; setis nullis (semper?). Schoenus capillaceus *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 353. *Vahl. Enum.* 2. 218. (*fide Nees.*) — Cap. b. spei. ♃ — Spicae biflorae; flos uterque hermaphroditus, triander; inferior ob stamina, superior ob pistillum praecocior. Antherae ferrugineo-croceae; appendice elongata, acutata, ferruginea. Nees ab Esenbeck olim (Linnaea 7. 527.) infauste ad Schoenum ustulatum var. α ducit. Praecedenti affinitate proxima.

7. C. ROBUSTA. Culmis caespitosis, elatis, triquetris, foliatis, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, planis, superne ad marginem scabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, solitariis-ternis, compressis, apice ramosis et polystachyis, erectis, paniculam ramosissimam foliatam referentibus; spicis solitariis-ternis, sessilibus vel breviter pedicellatis, lanceolato-oblongis, acutatis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, inferioribus aristatis, cinnamomeo-fuscis, superne sanguineis, punctulato-scabris; achenio ...; setulis 5, pubescentibus. — Cap. b. spei, in montosis. Drège legit. — Spicae biflorae; flos superior hermaphroditus; inferior masculus, pistillo effeto. Stamina 3. Antherae flavidae; appendice elongata, acutata, albida. Squamae pilis punctuliformibus scabrae.

Species a me (excepta unica) haud visae.

1) Species novo-hollandicae, Browneanae.

a) Spicae distichae; squamis enerviis.

8. C. CURVIFOLIA *Brown. Prod.* 232. Culmo nudo, teretiusculo, subangulato; foliis radicalibus subsetaceis, incurvis; capitulo terminali, globoso, involucro 3-6-phyllo breviore; spiculis 2-3-floris; squamis imberbibus; setis hypogynis plumosis. *Brown.* — Nova Hollandia.

9. C. TURBINATA *Brown. Prod.* 232. *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 31 *et in Linnaea* 9. 299. Culmo nudo, teretiusculo, subangulato; foliis radicalibus involucrisque setaceis; vaginis imberbibus; capitulo terminali, turbinato, involucro 2-4-phyllo breviore; spiculis subunifloris; squamis margine villosis; setis hypogynis plumosis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Squamae 7, uninerviae, carinato-naviculares, acuto-mucronatae, ferrugineae, margine pilosae, carina scabrae; 4 inferiores gradatim minores, vacuae. Setae 6, fuscescentes, albo-plumosae, apice scabrae. Stamina 3. Stylus trifidus. Achenium pyriforme, obsolete trigonum (angulis prominentibus, pallidioribus, apicem versus dilatatis et in umbonem fuscum confluentibus), obsolete rugulosum, apicem versus subtuberculosum, fuscum, opacum, setis parum brevius. (Descr. juxta specimen Sieberianum.)

10. C. BREVISETIS *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, striato, laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato, involucro 1-2-phyllo breviore; spiculis subsessilibus; squamis margine pubescentibus; intimis basi hispidis; setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. C. LANATA *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato, 3-6-stachyo; involucro 1-2-phyllo, altero elongato; spiculis subsessilibus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis, nuce longioribus. *Brown.* Schoenus lanatus *Labill. Nov. Holl.* 1. 19. *t.* 20. — Nova Hollandia.

12. C. DEFORMIS *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, scabro, basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subsolitariis, involucro univalvi brevioribus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis, nuce longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

13. C. PEDICELLATA *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subfasciculatis, pedunculatis, parum falcatis; squamis margine villosis; intimis basi hispidis; setulis hypogynis brevissimis. *Brown.* — Nova Hollandia.

14. C. CALOSTACHYA *Brown. Prod.* 233. Culmo semitereti, laevi, foliato; foliis carinatis, margine asperis; vaginis deustis, imberbibus; spiculis alternis, pedunculatis, 3-5-floris; squa-

mis nudis; setis hypogynis capillaribus, nucem rugosam subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

15. C. PALUDOSA *Brown. Prod.* 233. Culmo semitereti, filiformi, laevi, folioso; foliis planis, laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis subtrifloris; squamis nudis; setis hypogynis nuce brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

16. C. IMBERBIS *Brown. Prod.* 233. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. Culmo filiformi, folioso foliisque laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis fasciculatis, subsessilibus, 1-2-floris. *Brown.* — Nova Hollandia.

17. C. AXILLARIS *Brown. Prod.* 233. Culmo filiformi, folioso foliisque laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque, 2-3, pedunculatis, 3-4-floris; squamis carina denticulatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

b) Spicae undique imbricatae; squamis enerviis.

18. C. NITENS *Brown. Prod.* 233. Culmo teretiusculo, basi foliato; capitulo laterali; squamis nitidis; setis hypogynis plumosis; nucibus trigonis, laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

c) Spicae distichae; squamis basi nervosis.

19. C. SPHAEROCEPHALA *Brown. Prod.* 233. Culmo tereti, basi foliato; vaginis ore lanatis; capitulo terminali, globoso; bracteis fasciculos distinguentibus; spiculis obtusis, bifloris. *Brown.* — Nova Hollandia.

20. C. ANCEPS *Brown. Prod.* 233. Culmo ancipiti; capitulo globoso, bractea involucrante breviore. *Brown.* — Nova Hollandia. — Setis forsan caret. Haec cum praecedente valde affini a reliquis multum differunt. (Brown.)

d) Species generis dubii.

21. C. TETRAGONA *Brown. Prod.* 233. Fasciculo elongato, involucrato, paleaceo; culmo angulato, unifolio. *Brown.* — Nova Hollandia.

22. C. STYGIA *Brown. Prod.* 233. Capitulo involucrato; spiculis distichis; squamis recurvato-aristatis; culmo tereti, nudo. *Brown.* — Nova Hollandia.

2) Species capenses.

23. C. FIMBRIOLATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 191. Culmis foliatis, filiformibus; foliis setaceis, canaliculatis; inferioribus culmo dimidio brevioribus; pedunculis axillaribus terminalibusque, solitariis geminisque, elongatis, apice oligostachyis; spiculis solitariis geminisve, brevipedicellatis aut sessilibus, ovatis; squamis infimis acutis; reliquis late ovatis, obtusiusculis, lanuginoso-ciliatis; nucula globoso-trigona, laevi, rostellata (!); squamis hypogynis 6, fructu multo brevioribus, oblongis, angustis, callosis, apice ciliato-barbatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃

— Species est distinctissima inter capenses squamis ciliatis, setis hypogynis latiusculis, apice pulchre ciliatis et nucula a basi styli residua rostellata. (Nees.) An hujus loci Schoenus (Chaetospora) microstachys *Vahl.*? (Nees.)

24. C. ? DISTACHYA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 192. Culmis (foliatis?) filiformibus, apice setaceo; foliis ....; spiculis lineari-lanceolatis, lateralibus geminis, altera sessili, altera pedicellata; pedicello apice setaceo; squamis acutis et culmi apice ciliatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Specimina maxime incompleta. Stamina 3. Stylus trifidus. Ovarium imperfectum. (Nees. l. c.)

25. C. TENERA *Dietr. Spec.* 2. 32. Culmo basi folioso foliisque capillaribus, striatis; spiculis subternis, lateralibus, spadiceis; squamis lanceolatis, obtusiusculis, striatis. *Spreng.* Schoenus tener *Spreng. N. Entd.* 3. 9. *Ejusd. Syst.* 1. 192. — Cap. b. spei. — Ovarium setis stipatum. Similis Schoeno tristachyo *Thunb.* (Spr.) An Rhynchospora?

BLYSMUS *PANZ., LINK.*

Spicae 2-8-florae; flores omnes hermaphroditi. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae; infima plerumque vacua. Setae 3-6, retrorsum spinulosae, interdum nullae. Stamina 3. Stylus bifidus. Achenium plano-convexum, basi styli mucronatum. *Rhizoma horizontale, repens. Culmi erecti, basi foliati. Spica magis minusve composita, compressa, folio suffulta; spicis partialibus distichis, bractea squamis simillima nisi latiore suffultis, ferrugineis.*

1. B. COMPRESSUS *Panzer in Link. Hort.* 1. 278. *Lindl. Synops.* 280. *Reichenb. Germ.* 74. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Culmis compresso-teretiusculis, superne trigonis et scabriusculis; foliis subcanaliculatis, inferne carinatis, margine scabriusculis; spica magis minusve composita, compressa, folio suffulta; spicis propriis 6-8-floris; achenio obovato-elliptico, mucronato; setis 3-6, achenium duplo superantibus. Schoenus compressus *Linn. Spec.* 1. 65. *Vahl. Enum.* 214 *et herb. Flor. Dan. t.* 1622. *Engl. Bot. t.* 791. Scirpus Caricis *Retz. Prodr. n.* 64. *Host. Gram.* 3. *t.* 57. Scirpus compressus *Pers. Syn.* 1. 66. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 446. Scirpus caricinus *Schrad. Germ.* 1. 132. Carex uliginosus *Linn. Suec.* 325. *Ej. Syst. veg.* 843. (*test. Smith. et Wahlenb.*) — Europa, Caucasus, locis paludosis, turfosis. ♃ — Squamae lanceolato-oblongae, acutae, 5-nerviae, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Setae 5 (3-6, test. Mert. et Koch.). Stylus elongatus, bifidus, basi vix incrassatus. Achenium castaneum, substantia tenuissima albida subtilissime reticulata obductum, nitidum.

2. B. RUFUS *Link. Hort.* 1. 278. *Reichenb. Germ.* 74. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Culmis teretibus, glabris; foliis

canaliculatis, non carinatis, glabris; spica simpliciter composita, plerumque folio suffulta; spicis propriis 2-5-floris; achenio elliptico, apice attenuato-rostrato, setis plerumque nullis. Schoenus rufus *Huds.* 15. *With.* 80. *Smith. Brit.* 1. 45. *Vahl. Enum.* 2. 215 *et herb. Engl. Bot. t.* 1010. *Flor. Dan. t.* 1504. *Lindl. Synops.* 280. Schoeni compressi varietas *Light. Scot.* 1138. *t.* 24. *f.* 2. Scirpus rufus *Schrad. Germ.* 1. 133. *t.* 1. *f.* 3. *Wahlenb. Lapp.* 15. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 447. Scirpus bifolius *Wallroth. Sched. crit.* 27. (*test. Bernhardi in Bot. Zeit.* 1825. 673 *et specim. in herb. reg. Berol.*) Scirpus Wallrothii *Bot. Zeit.* 1825. 607. — Scotia, Helvetia, Germania, Dahuria. ♃ — Spicae subtriflorae (2-5-florae, test. Mert. et Koch.). Squamae ovatae, acutae, trinerviae, glabrae, castaneo-fuscae. Achenium coriaceo-durum, subtilissime et obsolete punctulatum, stramineo-fuscescens, opacum, in stylum subulatum apice bifidum attenuatum; stigmatibus subulatis. Setae plerumque nullae; vidi in fructu unico setulam solitariam pallidam, spinulis patentibus obsitam. Yalden (in Smith. Brit.) fructum basi setosum dicit. A B. compresso differt praesertim forma fructus et styli. Nees ab Esenbeck huc ducit Scirpum campestrem *Roth.*, quem Mertens et Koch cum Scirpo Baeothryo *Linn.* conjungunt.

DULICHIUM *PERSOON.*

Pleuranthus Rich. mss.

Spicae lanceolato-lineares, compressiusculae, 6-10-florae; floribus omnibus hermaphroditis. Squamae distichae, remotae, subcarinato-naviculares; infima minor, vacua. Setae 8 (6-10, fide Vahl.), retrorsum spinulosae. Stamina 3. Stylus bifidus. Achenium (immaturum) stipitatum, lineari-oblongum, squamae parallele compressum, apice in stylum attenuatum. *Culmi simplices, foliosi. Folia plana, membranacea. Pedunculi e vaginis foliorum superiorum erumpentes, solitarii,* 7-8-*stachyi, racemosim dispositi; spicis alternis, sessilibus, distichis.*

1. D. SPATHACEUM *Richard in Pers. Syn.* 1. 65. *Pursh. Flor.* 1. 53. *Ell. Bot.* 1. 73. *t.* 2. *f.* 3. *Torrey. Flor.* 1. 58. Schoenus spathaceus *Linn. Spec.* 1. 63. *Ejusd. Syst. veg.* 100 *Mich. Flor.* 1. 32. Cyperus ferrugineus *Linn. Spec. ed.* 1. 44. (*Moris. Hist.* 3. 183. *sect.* 8. *t.* 3. *f.* 7. *Plukn. Alm. t.* 301. *f.* 1.) Schoenus angustifolius *Vahl. Enum.* 2. 225 *et herb.* D. canadense *Pers. Syn.* 1. 65? (*fide Torrey.*) *Pursh. Flor.* 1. 54. — America borealis. ♃ — Culmi teretes, undique vaginis foliorum obtecti. Folia margine scabra. Squamae acutae, superiores submucronatae, sub12-nerviae, virides, margine hyalino-albidae, tardius ferrugineae, glabrae, carina scabriusculae. An-

therae lineares, acutae, flavae. Achenium (immaturum) laete fuscum, transverse striolatum. Rhacheola articulata; articulis teretiusculis, externe sulco exaratis, interne canaliculatis basique decurrente squamarum anguste hyalino-alatis, superne gradatim crassioribus, glabris.

HEMICHLAENA *SCHRAD.*

Spicae pluri-(5-9-)florae; flores omnes hermaphroditi. Squamae distichoimbricatae, carinato-naviculares; 1 v. 2 inferiores vacuae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium interne planum, externe convexo-angulatum, vix umbonatum, disco turbinato irregulariter lobato suffultum. *Culmi simplices vel ramosi, foliati. Spicae terminales, solitariae-ternae vel plures fasciculato-congestae.* Ficiniae affinior?

1. H. ANGUSTIFOLIA *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821 *n.* 208. 95. *Schult. Mant.* 2. 95. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 41. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. (*Ecklon. herb. n.* 864.) 10. 130. Culmis ramosis, diffusis; ramis inferne foliatis; foliis rigidis, linearibus, subtus sulcato-5-nerviis, glabris; spicis solitariis vel geminis. Schoenus caricoides *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 137. Eleogiton caricoides *Dietr. Spec.* 2. 99.

β) polystachya; spicis 4-10, fasciculato-congestis. H. angustifolia var. β fascicularis *Nees. l. c.*?

— Cap. b. spei. ♃ — Spicae in varietate β 6-9-florae. Squamae utroque latere atro-purpureae.

2. H. CAPILLIFOLIA *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. 2066. *Schult. Mant.* 2. 94. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 40. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 130. Culmis elongatis, filiformibus, superne ramosis, diffusis, laxis; foliis capillaribus, carinato-subtriquetris; spicis solitariis. — Cap. b. spei. ♃.

3. H. LONGIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 129. Culmis caespitosis, longissimis, filiformibus, laxis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, membranaceis, margine scabriusculis; spicis solitariis-ternis. — Cap. b. spei. ♃

ACROLEPIS *SCHRAD.*

Spicae bi-triflorae. Squamae disticho?-imbricatae; infima vacua. Setae spuamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Stylus profunde trifidus, basi aequalis, deciduus. Achenium crustaceum, trigonum, umbonatum, disco persistente cyathiformi triangulari, margine crenato stipitatum. *Culmi ramosissimi, foliosi. Spicae terminales et laterales, peduncula-*

tae, bractea vaginante suffultae. (Charact. generic. ex Schrad.) Differt ab Hemichlaena: spica minore, pauciflora, ad basim bracteola accessoria instructa; rhachillae articulis magis approximatis et squamula sterili tenui spicam terminante. (Nees. l. c. 8. 89.)

1. A. TRICHODES *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 42. *t.* 2. *f.* 5. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 90. 9. 283. 10. 129. Hypophialium capillifolium *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Cap. n.* 95. Hemichlaena capillifolia *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 530 (*excl. syn. Schrad. et Schult.*)

β) ferruginea *Nees. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Culmi setacei. Folia capillaria, subtus leviter carinata, nervoso-striata, margine serrulato-scabra. Spicae oblongae, subcompressae. Squamae carinatae, cuspidatae, nervosae, tenuissime membranaceae, lutescenti-brunneae. Achenium obovatum, laeve, glabrum, immaturum lutescenti-brunneum. (Schrad.) Specimen Sieberianum suppetens spicis destitutum.

GAHNIA *FORST., LABILL., BROWN.*

Spicae biflorae; flore inferiore masculo. Squamae undique imbricatae; inferiores complures gradatim minores, vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 6, rarius pauciora. Filamenta persistentia, valde elongata. Stylus trifidus, basi aequalis, deciduus; lobis plerumque bifidis. Achenium (nux Brown.) osseum, umbonato-mucronulatum; pericarpium (putamen) interne transverse insculptum, mesocarpio sublato in articulos complures annulatim sectabile. Semen cylindraceum, angulis transversim prominentibus annuliformibus quasi nodosum. *Culmi foliati. Folia elongata, scabra, marginibus involuta. Paniculae ramosae, foliatae.*

1) Stamina 6; stigmata bifida. (*GAHNIAE VERAE.*)

1. G. PSITTACORUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 89. *t.* 115. (*v. frustulum.*) *Brown. Prod.* 238. Panicula decomposita; spiculis basi attenuatis; squamis 10, pluribus obtusis; nucibus nitentibus; papilla conica, sphacelata; filamentis demum corrugatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae clavatae, pedicellatae, apice biflorae; flore altero sterili (test. Labill.). Squamae crebrae, arcte undique imbricatae, subcoriaceae, nigro-fuscae, persistentes; terminales flores includentes, ovatae, obtusae, carinato-convexae; reliquae vacuae, acutae, gradatim breviores, pedicellum obtegentes. Filamenta 6, persistentia, longissima, hyalino-ferruginea, medium versus subspirali-corrugata. Achenium osseum, obovatum, umbonato-acutum, obsolete punctulatum, ferrugineum, nitidum; umbone nigrescente, puberulo. Pericarpium

interne transverse insculptum, sublato mesocarpio in articulos complures annulatim sectabile. Semen cylindraceum (erucaeforme), angulis transversis prominentibus annulatum, quasi nodosum, stramineo-flavidum. Albumen carnosum, album. (Descr. secundum frustulum authent.)

2. G. LEUCOCARPA *Brwn. Prodr.* 239. Panicula decomposita; spiculis basi attenuatis; squamis (8-12) obtusiusculis; nucibus opacis, apice acuto, sphacelato. *Brown.* — Nova Hollandia.

3. G. ERYTHROCARPA *Brown. Prodr.* 239. Panicula decomposita; squamis omnibus acutis; nucibus trigonis, nitentibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Sprengel (Syst. 2. 113.) cum G. psittacorum conjungit.

2) Stamina 3; stigmata indivisa.

4. G. MELANOCARPA *Brown. Prodr.* 239. Panicula subcoarctata, composita. *Brown.* — Nova Hollandia.

Species dubiae.

5. G. SIEBERIANA (*Sieb. herb. Novo-Holl. n.* 536.) Foliis angustis, marginibus involutis, rigidis, scabris; panicula ramosissima; spicis turbinato-subclavatis, bifloris; floris 3-4-andris; inferiore masculo; squamis 7, undique imbricatis, ovatis, acutatis vel obtusis, punctulato-scabriusculis, castaneo-fuscis; exterioribus gradatim minoribus; achenio osseo, elliptico, acuto-submucronato, trigono, obsolete punctulato, stramineo-pallido, apice nigrescente et puberulo, nitidulo. G. leucosperma *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301? (*nec G. leucocarpa Brown.*) — Nova Hollandia. — Flos inferior masculus, 3-4-ander, pistillo effeto, trifido. Filamenta persistentia, elongata, ferruginea, flexuosa. Pericarpium interne transverse insculptum. An a G. leucocarpa *Brown.* sat distincta floribus 3-4-andris?

6. G. URVILLEANA. Foliis angustis, marginibus involutis, rigidis, scabris: panicula ramosissima; spicis ovatis, inferne pedicellato-attenuatis, bifloris; flore superiore hermaphrodito, 7-andro; inferiore masculo, triandro; squamis crebris, arcte undique imbricatis, acuto-mucronatis, punctulatis, nigro-castaneis; inferioribus gradatim minoribus; achenio osseo, ovato, umbonato-apicato, stramineo-pallido, tuberculato-punctulato, vertice fusco et puberulo, opaco (?). — Nova Hollandia. Urville legit. — Flos inferior masculus, pistillo effeto, trifido. Pericarpium interne transverse insculpto-lacunosum. G. leucocarpae simillima?

7. G. PROCERA *Forst. Prod. n.* 158. *Linn. Suppl.* 211. *Forst. Gen. n.* 26. *Idem in Act. Ups.* 3. 178. *Willd. Spec.* 2. 244. *Gaertn. fil. Carpol. t.* 181. *Spreng. Syst.* 2. 118. Culmo tereti; foliis linearibus, subulatis; panicula erecta, elongata; stigmatibus ternis, bifidis. *Spreng.* — Nova Zeelandia. — Culmi

3-4-pedales, foliati. Spicae plures, oblongae, e spicis 4-5. Squamae inaequales, acuminatae; inferiores vacuae. Stamina 6. Filamenta linearia, acuminata. Stylus 2-3-fidus; lobis iterum bifidis. Nux oblonga, glabra, subangulosa. Semen impressionibus annulatis transversis. (Forst.)

Quid GAHNIA TRISTIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301?

LAMPOCARYA *BROWN.*

Spicae uniflorae. Squamae undique imbricatae; exteriores gradatim minores et vacuae. Squamulae et setae calycinae nullae. Stamina 4, nunc 3-6. Filamenta persistentia, longissima. Stylus trifidus; lobis integris. Achenium (nux Brown.) osseum, basi persistente styli cuspidatum. Semen laeve. *Habitus prorsus Gahniae, cui proxima.*

1. L. ASPERA *Brown. Prod.* 238. Tetrandra; spica composita, foliata; partialibus subindivisis; spiculis congestis; squamis intimis obtusis, laevibus. *Brown.* Gahnia aspera *Spreng. Syst.* 2. 114. — Nova Hollandia.

2. L. HEXANDRA *Brown. Prod.* 238. Panicula coarctata: ramis parum divisis; spiculis capitato-congestis; squamis omnibus cuspidatis. *Brown.* Gahnia trifida *Labill. Nov. Holl.* 1. 89. *t.* 116. — Insula van Diemen. — An hujus generis? (Br.)

3. L. SCHOENOIDES *Brown. Prod.* 238. Culmis flexuosis; paniculis compositis, spicatis, rigidis, subsolitariis. *Forst.* Gahnia schoenoides *Forst. Prod. n.* 159. *Willd. Spec.* 2. 244. — Insula Tahiti.

4. L. GAUDICHAUDII *Ad. Brongn. in Duperrey, It., bot.* 166. Panicula simplici, conferta; ramis brevibus, adpressis; spicis congestis; squamis intimis superne angustatis, acutis; exterioribus acuminato-subulatis; staminibus 3; achenio elliptico, umbonato-submucronato, atro, nitido, sulcis 3 longitudinalibus aequidistantibus exarato. Morelotia gahniaeformis *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 416. *t.* 28. *Hook. et Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 98. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Cladium quadrangulare *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. — Insulae Sandwicenses. ♃ — Fructus deciduus, filamentis in apice convoluto squamae retentis aliquamdiu suspensus. (Gaudich.) An eadem ac praecedens?

5. L. AFFINIS *Ad. Brongn. in Duperrey, It., bot.* 166. *t.* 29. Panicula composita, elongata, interrupta, foliata; spicis subternis, glomeratis; squamis intimis lanceolatis, obtusiusculis; exterioribus acuminatis; achenio ovato, apice trigono-pyramidato, acuto, laevi, fulvo. (Diagn. ex descr. Brongn.) — Nova Zeelandia. — Vix differt a praecedente panicula longiore, interrupta, achenio apice trigono-pyramidato, acuto, fulvo. (Brongn.)

6. L. RAWACENSIS. Panicula subramosa, foliata, compacta; spicis confertis; squamis omnibus acuminato-subulatis; stamini-

bus 4-6; achenio obovato, basi styli persistente rostrato-cuspidato, obsolete ruguloso, stramineo-pallido, nitido. L. aspera *Nees ab Esenb. in Kth. herb. et ? in Linnaea* 9. 301. — Insulae Moluccae. (Rawak.) Gaudichaud legit. — Culmi teretes, foliati. Folia longissima, marginibus involuta, rigida, scabra. Squamae 5 in qualibet spica, undique imbricatae, atro-castaneae, superne punctulato-scabriusculae. Achenium secundum longitudinem obsolete 4-6-?sulcatum; putamine interne transverse lineolato. Semen (immaturum) erectum, laeve (?). A L. aspera *Brown.* longe diversa videtur.

SCHOENUS *BROWN.* (nec *LINN.*)

Spicae 1-3-florae. Squamae disticho-imbricatae, deciduae; inferiores (3-9) gradatim minores, vacuae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi haud incrassatus, cum ovario continuus, deciduus. Achenium trigonum, apice nudum. — Schoeni nomen infauste huic generi attributum.

Species Brownianae, novo-hollandicae.

1. S. IMBERBIS *Brown. Prod.* 232. *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 30 *et in Linnaea* 9. 298. Culmo simplici, filiformi, sulcato, aphyllo; foliolo subulato, baseos vagina imberbi breviore; spiculis congestis, subcapitatis; squamis margine nudis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae lanceolatae, compressiusculae, biflorae. Squamae 7, disticho-imbricatae; 3 superiores flores includentes, ex his summa distans; 4 inferiores gradatim minores, vacuae; omnes uninerviae, carinato-naviculares, membranaceae, glabrae; fertiles atro-sanguineae, obtusiusculae, basi stramineo-flavidae; steriles stramineo-flavidae, nonnisi apice atro-sanguineae. Filamenta 3, persistentia, elongata, ferruginea, superne hyalino-pallida. Ovarium obovato-oblongum. Stylus trifidus, basi aequalis, castaneo-ferrugineus, deciduus. Stigmata pubescentia. Achenium pyriforme, triangulare, apice retusum, punctulato-scabratum, undulato-rugulosum, pallide fuscum, maculis atro-sanguineis variegatum. (Descript. juxta specimina ab amic. Gaudichaud et Urville mecum communicata.)

2. S. ERICETORUM *Brown. Prod.* 231. *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 45 *et in Linnaea* 9. 298. Culmo simplici, filiformi, sulcato-angulato, aphyllo; foliolo baseos vagina ore barbata breviore; fasciculo duplici; altero subpedunculato; spiculis subbifloris; squamis margine lanatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae lanceolatae, compressiusculae, biflorae. Squamae 10, disticho-imbricatae, uninerviae, carinato-naviculares; 3 superiores flores duos includentes, ovato-lanceolatae, obtusae, glabrae, apicem versus ciliatae, imo apice albidae; 7 inferiores gradatim

minores, vacuae, sanguineo-ferrugineae, apicem versus margine albo-lanatae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Ovarium pyriforme, trigonum. Stylus trifidus, aequalis, deciduus, ferrugineus. Stigmata villosa. Achenium (immaturum) subpyriforme, triangulare, apice retusum, punctulato-scabratum, rugulosum, pallide fuscum. (Descript. secundum specimina a Desfont. mecum communic.)

3. S. BREVIFOLIUS *Brown. Prod.* 231. *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 7 *et in Linnaea* 9. 298. Culmo simplici, tereti, exsulco, aphyllo; vaginis baseos imberbibus, foliolo longioribus; fasciculis pluribus, alternis; spiculis rectis, pedicello triplo longioribus, subtrifloris; squamis margine parum ciliatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae lanceolatae, compressiusculae, biflorae. Squamae 8, disticho-imbricatae; 5 inferiores gradatim breviores (ovatae), vacuae; tres superiores flores amplectentes, ovato-oblongae, obtusae, carinato-naviculares, uninerviae, sanguineo-castaneae, glabrae, apicem versus ciliatae. Stamina 3. Antherae lineares, flavidae; appendice elongata, obtusa. Ovarium oblongum. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata villosa. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundum specimen Sieb.)

4. S. MELANOSTACHYS *Brown. Prod.* 231. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 3 *et in Linnaea* 9. 298?). Culmo simplici, tereti, exsulco, aphyllo; panicula coarctata; spiculis subumbellatis, falcatis, pedicello parum longioribus, subtrifloris; squamis margine nudiusculis. *Brown.* — Nova Hollandia.

5. S. VILLOSUS *Brown. Prod.* 231. Culmo simplici, tereti, foliato; foliis canaliculatis; vaginis ore lanatis; spiculis alternatim congestis, sessilibus, rectis, acutissimis; squamis margine villosissimis. *Brown.* Chaetospora villosa *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 26 *et in Linnaea* 9. 299 (*excl. syn. Brown.*)? — Nova Hollandia. — Spicae oblongo-lanceolatae, compressiusculae, biflorae; flos superior praecocior; rhacheola superne flexuosa. Squamae circiter 11, disticho-imbricatae, acutae, uninerviae, convexae, chartaceae, sanguineo-castaneae, glabrae, margine longe villosae; 5 inferiores gradatim minores, vacuae; 3 intermediae distantes, ovato-oblongae, flores duos includentes; 3 terminales abbreviatae, imperfectae, hyalinae, se mutuo involventes. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-alba. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus 1, ..., basi aequalis, ferrugineus, deciduus. Fructus (immaturus) stipitatus, oblique ovatus, inaequilatero-triangularis, obtusus, transverse undulato-rugosus, pallidus. (Descript. secundum specimen Sieber.)

6. S. ACUMINATUS *Brown. Prod.* 231. Culmo filiformi, compresso, striato, foliato; foliis setaceo-canaliculatis; vagina imberbi; ligula obtusa; spiculis alternatim 2-3, pedunculatis, acuminatis, subbifloris; squamis imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

7. S. SPARTEUS *Brown. Prod.* 231. Culmo filiformi, tereti, paucifloro; vaginis ore lanatis, folia subulata subaequantibus; spiculis alternatim 2-3-ve, pedunculatis, falcatis; squamis margine nudis. *Brown.* — Nova Hollandia.

8. S. PUNCTATUS *Brown. Prod.* 232. (*Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 19 *et in Linnaea* 9. 298?) Culmo filiformi, compresso, foliato; foliis setaceis; vaginis imberbibus; panicula elongata, foliata; spiculis rectiusculis; squamis nudis; nucibus impresso-punctatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae uniflorae. Squamae circiter 4, undique? imbricatae, carinato-naviculares, ovato-lanceolatae, acuto-mucronatae, subtiliter nervosae, glabrae, ferrugineae; inferiores acutato-subulatae, vacuae. Filamenta 3, persistentia, ferrugineo-hyalina. Stylus trifidus, ferrugineus, basi aequalis, deciduus. Achenium ovatum, obsoletissime angulatum, apice rotundatum et umbonatum, impresso-punctulatum, ferrugineo-fuscum, basi subtorulosa. (Descript. juxta specimen Sieb.) Potius Cladii species?

9. S. FALCATUS *Brown. Prod.* 232. Culmo compresso, foliato; foliis planis; vaginis imberbibus; panicula elongata, foliata; spiculis falcatis; squamis nudis; nucibus puncticulatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Schoenus falcatus *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 18 *et in Linnaea* 9. 298 a Schoeno acuto *Labill.* (in herb. Willd.) haud diversus videtur.

Species valde dubiae et obscurae.

10. S. APHYLLUS *Vahl. Enum.* 2. 209 *et herb.* Subaphyllus; spicis capitatis, involucro diphyllo brevioribus; culmo tereti; vaginis glabris. *Vahl.* — Insula Franciae. — Specimina herbarii Vahliani valde incompleta. Spicae valde juveniles. Genitalia plane nulla. Squamae complures, undique imbricatae, stramineo-pallidae, superne ferrugineo-punctulatae, ovatae, mucronatae, carinatae, multinerviae, membranaceae, glabrae. An vere hujus familiae?

11. S. BOBARTIAE *Retz. Obs.* 4. 9. *Vahl. Enum.* 2. 213. Capitulo involucro pentaphyllo breviore; culmo compresso; foliis linearibus. *Vahl.* — Ceylona.

12. S. RUBER *Lour. Cochinch.* 52. *Vahl. Enum.* 2. 213. Capitulo subrotundo; involucro monophyllo, lanuginoso; culmo tereti. *Vahl.* — Cochinchina.

13. S. TRISTACHYOS *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 349. *Vahl. Enum.* 2. 214. Capitulis tribus; culmo articulato, tereti. *Vahl.* — Cap. b. spei.

14. S. ARISTATUS *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor.* 1. 350. *Vahl. Enum.* 2. 215. Culmo tereti, aphyllo; spicis aggregatis; involucro monophyllo; glumis cuspidatis. *Thunb.* — Cap. b. spei. — Setae nullae. (Vahl.) Schoenus aristatus *Nees ab Esenbeck in herb. reg. Berol.* est nil nisi forma robustior Schoeni (Elynanthi) cuspidati *Rottb.*

15.

15. S. LAEVIS *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor.* 1. 360. *Vahl. Enum.* 2. 218. Culmo trigono, folioso; capitulis lateralibus; glumis mucronatis; spicis ovatis. *Thunb.* — Cap. b. spei.

16. S. FASCIATUS *Rottb. Gram.* 67. *t.* 16. *f.* 5. *Vahl. Enum.* 2. 219 *et herb.* (*specimen incompletum.*) Pedunculis axillaribus terminalibusque; spicis subsolitariis; squamis aristatis; culmo filiformi, tereti; foliis setaceis. *Vahl.* — Cap. b. spei. ♃ — An Schoenus (Chaetospora) capillaceus *Thunb.*? (Vahl.) Spicae in specimine herbarii Vahlii plane imperfectae. Genitalium rudimenta perspicere haud potui. Habitu similis Elynantho cuspidato.

17. S.? BURMANNI *Vahl. Enum.* 2. 227. Culmo tereti; foliis setaceis, vaginantibus; florum panicula stricta. *Vahl.* S. spicatus *Burm. Prodr.* 3. — Cap. b. spei. — Lepidosperma Burmanni *Spreng.* (Chaetospora Burmanni *Schrad.*) est alia planta.

18. S. CYPEROIDES *Swartz. Prodr.* 19. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 110. Umbella terminali; spiculis glomeratis; culmo triquetro, folioso. *Swartz.* Rhynchospora cyperoides *Mart. in Münch. Denkschr.* 6. 149. *Schult. Mant.* 2. 48. — Jamaica. — Setae duae (filamenta persistentia?), longitudine glumarum. (Sw.)

19. S. ASPER *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 41. Culmo basi folioso; foliis linearibus, recurvatis, rigidis, margine scaberrimis; umbella decomposita, involucrum diphyllum duplo superante; spiculis ovatis; glumis mucronatis; stigmatibus tribus; acheniis trigonis. *Schrad.* — Brasilia. ♃

20. S. PUBERULUS *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 2. *t.* 1. Triandrus; culmo sulcato-angulato, basi folioso; foliis linearibus vaginisque pubescentibus; umbella terminali, composita, subquinqueradiata, involucrum erectum subaequante; glumis acuminatis; stigmatibus 3; setis hypogynis nullis. *Mey.* — Nepalia ♃ — Proximus Schoenus asper differt rigiditate et glabritie, nec non umbella subdecemradiata decomposita. (Mey.)

21. S. PANICULATUS *Burm. Gmel. Syst.* 1. 137. *Vitm. Summ.* 1. 126. (*Rumph.* 6. *t.* 8. *f.* 1?) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 75. Culmo triquetro, folioso; panicula colorata; calycibus aristatis; seminibus globosis, laevibus. *Gmel.* — India.

22. S. TUBEROSUS *Burm. Gmel. Syst.* 1. 137. *Vitmann. Summ.* 1. 125. (*Rheed.* 12. *t.* 12?) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 75. Capitulis ternis, sessilibus; involucro longissimo, viridi; radice tuberosa; culmo triquetro. *Gmel.* — India.

23. S. COMATUS *Link. Enum.* 1. 41. Foliis planis, glaucis; vaginis hirtis; involucro panicula contracta longiore; spiculis oblongis; squamis oblongis, carinatis, mucronatis. *Link.* Rhynchospora comata *Schult. Mant.* 2. 50. — Brasilia. — Ad Rhynchosporam polyphyllam ducit Sprengel. Mancum specimen florens; planta postea non floruit. (Link. Hort. 1. 280.)

24. S. RUBIGINOSUS *Soland. in Forst. Prod. n.* 493. Capitulis glomerato-spicatis; squamis glabris, coloratis; stylo trifido; involucro monophyllo, scarioso; foliis teretibus. *Spreng.*

Fuirena rubiginosa *Spreng. Mant.* 1. 29. Melancranis rubiginosa *Spreng. Syst.* 1. 236. — Nova Zeelandia. — Non Melancranidis generis esse videtur. (Schrad. Anal. Cap. Cyp. 51.)

25. S. INANIS *Thunb. Prodr.* 16. *Ejusd. Flor. Capens.* 1. 357. *Vahl. Enum.* 2. 218 *et herbar.* Aphyllus; panicula terminali; spicis squamisque oblongis, acutis; culmo tereti. *Vahl.* — Cap. b. spei. — Culmus teres, aphyllus, glaber. Panicula terminalis, ramosissima, spatha squamaeformi subpollicari erecta suffulta, subsexpollicaris; ramis ramulisque subgeminis, basi vaginatis, angulatis, erecto-patulis, glabris; vaginis laxis, apice subulatis, fuscis, glabris. Spicae lanceolato-oblongae, acutae, subnovemflorae. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae, mucronatae, stramineae, dense ferrugineo-lineolatae, glabrae. Setae 5 (nullae ex Vahl.), retrorsum hispidae, fuscae, ovarium duplo superantes. Stamina 3. Antherae effetae, lineares, albidae; appendice ovata, obtusa, ciliata, ferruginea. Ovarium obovato-oblongum, sessile, glabrum. Stylus trifidus, pallidus, ferrugineo-punctulatus, basim versus attenuatus; stigmatibus elongatis, exsertis. Achenium (immaturum) oblongum, acutum, hinc planum, inde convexo-subangulatum, stramineo-pallidum, glabrum. Species valde dubia; differt a Chaetosporis et Sclerochaetiis spica novemflora squamisque undique imbricatis. Scirpos quosdam, praesertim S. lacustrem et littoralem aemulat.

26. S. COARCTATUS *Seenus, Reise nach Istr. u. Dalm.* 74. *Roem et Schult. Syst.* 2. 63. Culmo tereti, nudo; panicula coarctata, elongata; involucri diphylli folio majore paniculam superante, valido, pungente. *Seen.* — Circa urbes Cherso et Ostero, in paludibus. Fructus basi nudi, triquetri. Juncus maritimus junior? (Schult.)

Species excludendae.

SCHOENUS HYSTRIX *Vahl. Enum.* 2. 226 (Baeothryon Hystrix *Dietr. Spec.* 2. 92.) est Restio aristatus *Thunb.* (fide Schrad. Anal. Cyper. 28.)

SCHOENUS FLAVUS *Humb. et Bonpl. in Willd. herb. n.* 1094. *Link. Jahrb.* 3. 75 est Rapateae species.

SCHOENUS LATIFOLIUS *Vahl. Enum.* 2. 226 *et herb.* (ex Portorico) specimen Scleriae communis videtur spicis monstruosis.

V. SCLERINEAE. Spicae monoecae vel androgynae. Calyx plane nullus. Stamina 3, rarius 2 vel 1. Stylus trifidus, basi aequalis. Achenium lapideum vel crustaceum, saepius disco trilobo, in plano bipartibili suffultum.

SCLERIA *LINN.*

Hypoporum Nees ab Esenb.

Monoeca. Spicae masculae femineis vel androgynis paucioribus intermixtae, multiflorae: Squamae undique imbricatae; exteriores subdistichae, vacuae. Stamina 3, rarius 2 vel 1. Spicae femineae uniflorae: Squamae paucae, undique imbricatae. Stylus tridivisus. Spicae androgynae femineis simillimae, pluriflorae; flore inferiore femineo; reliquis masculis. Achenium lapideum vel crustaceum et fragile, disco suffultum. Discus magis minusve trilobus, saepe ciliatus, fimbriatus, serrato-incisus vel inciso-multifidus, tardius in plano bipartibilis; pars superior fructui, inferior fundo spicae adnata. *Culmi triangulares, foliati. Folia 3-5-nervia, subplicata, plerumque graminea, rigida. Vaginae antice (ad latus folii origini oppositum) plerumque in ligulam magis minusve elongatam productae. Spicae paniculatae, fasciculatae, racemosae vel verticillato-spicatae, femineae sessiles, masculae plerumque pedicellatae, crebriores.*

1) Paniculae axillares et terminales. Achenium lapideum.

a) Discus trilobus; lobis integris.

1. S. Flagellum *Swartz. Flor. Ind. occid.* 1. 88. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. *Sieb. Agrostothec n.* 98. (*fide Nees.*) *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* Culmis scandentibus; vaginis triangularibus, pilosiusculis, ad angulos spinuloso-scabris, ore antice rotundatis ibique villoso-ciliatis; foliis linearibus, trinerviis, planis, rigidis, supra ad nervum medium subtusque undique pilosiusculis, margine nervoque medio subtus retrorsum spinuloso-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; ramis patentissimis rhachique argute triquetris, spinuloso-hispidulis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, vix umbonato, cicatricula notato, laevi, fusco, nitido; disco trilobo; lobis latis, rotundatis, adnatis. S. Flagellum nigrorum *Berg. in Act. Holm.* 1765. 144. *t.* 4. S. margaritifera *Gaertn. Fruct.* 13. *t.* 2. (*fide Swartz.*) *Cavan. Ic.* 5. 35. Carex lithosperma *Linn. Syst.* 706. (*fide Swartz.*) Schoenus lithospermus *Linn. Spec.* 1. 65 (*Sloan. Hist.* 1. 118. *t.* 77. *f.* 1.), *fide Swartz.* Schoenus secans *Linn. Amoen.* 5. 391. Arundo farcta *Aubl. Guian.* 1. 52? (*fide Poir.*) — America calidior et insulae, Africa aequinoctialis, Nova Hollandia (Sieb.). ♃ — Culmi foliaque subtus hispida. Ligula truncata, pilosa. Nux globosa, ex fusco et albido variegata, apice tuberculato, albido. (Swartz.) Specimina authentica a me haud visa; descripta brasiliensia.

2. S. REFLEXA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 232. Culmis scandentibus; vaginis triquetris, angulis retrorsum serrulato-scabris; ore antice in ligulam membranaceam ovatam rotundatam glabram fuscam productis; foliis linearibus, trinerviis, planis, rigidis, margine spinuloso-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; ramis patentibus, argute triquetris, rhachi bracteisque villoso-pilosis; ramis inferioribus reflexis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice rotundato, cicatricula notato, laevi, lacteo-albo, nitido; disco suborbiculari, subintegro, margine tumidulo-reflexo, adnato. S. Flagellum *Willd. herb. n.* 17315. *Balbis in Bertero herb. Doming.* S. Flagellum var. angustifolia *Nees ab Esenb. in Kth. herb.* — Nova Andalusia, Brasilia meridionalis, St. Domingo. ♃ — Differt a praecedente, cui simillima, nonnisi ligula elongata, membranacea, fusca.

3. S. SCABRA *Willd. Spec. pl.* 4. 315 *et herb. n.* 17338. Culmo triquetro, margine retrorsum scabro; foliis rigidis, linearibus, margine scabriusculis; vaginis triquetris, anguste alatis, glabris, antice in ligulam ovatam obtusam membranaceam fuscam productis; panicula (nondum evoluta) terminali, contracta; ramis triangularibus, scabriusculis; spicis masculis femineis intermixtis; staminibus 3; achenio ....; disco in flore subcupuliformi, obsolete trilobo. — Cumana. ♃ — Verisimiliter specimen incompletum praecedentis.

4. S. COMMUNIS. Culmis triquetris, angulis retrorsum scabris; foliis linearibus, trinerviis, planis, rigidulis, supra scabriusculis, margine scabris; vaginis triquetris, angulis membranaceo-alatis, antice in ligulam rigidam abbreviato-ovatam obtusam ciliolatam productis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pedunculatis, pyramidatis; bracteis setiformibus; floribus masculis monandris; achenio lapideo, depressiusculo-globoso, umbonato, laevi, glabro, albido vel fuscescente, nitido; disco trilobo, ciliato; lobis rotundatis. S. margaritifera *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 100 *et in Wight. Bot.* 118 (*partim.*). S. pratensis *Nees ab Esenb. in Lindl. herb.?* — Brasilia, Bahia, Martinica, Jamaica et? Nova Hollandia (an patria a Sieb. recte notata?). Differt a S. margaritifera *Willd.* vaginis perspicue alatis, spicis robustioribus, floribus masculis monandris, lobis disci abbreviatis, spica feminea floribus masculis plane destituta. Schoenus latifolius *Vahl. Enum.* 2. 226 *et herb.* (*ex Portorico*) nil nisi specimen monstruosum hujus speciei esse videtur; descriptio sequitur: Culmus triangularis, foliatus. Folia lanceolata, plana, quinquenervia, rigida; vaginae alatae. Paniculae axillares et terminales, ramosae. Spicae lineares, tereti-compressiusculae, compositae e squamis crebris distichis ovatis acuminatis carinato-navicularibus ferrugineis subuninerviis inferne cum axi incrassato confluentibus. Genitalia plane nulla.

5. S. MELALEUCA *Reichenb. in Weigelt. herb. Surin. Schlech-*

tend. et Chamisso in Linnaea 6. 29. Culmis triquetris, angulis scabris; foliis planis, rigidulis, trinerviis, scabris, praesertim margine; vaginis trialatis, scabris, antice in ligulam abbreviato-ovatam obtusam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, depauperatis, pedunculatis; floribus masculis monandris; achenio lapideo, subgloboso, mucronato, laevi, nitido, atro-castaneo, basi albido; disco trilobo, haud ciliato; lobis rotundatis. — Surinam (Weigelt.), Nova Granata et ripae fl. Amazonum (Poeppig), Mexico (Schiede et Deppe.). ♃ — Descriptio secundum specimen Weigelt. Differt a praecedente achenio mucronato. Nil nisi varietas?

6. S. TESTACEA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. Culmis triquetris, angulis scabris; foliis linearibus, rigidis, trinerviis, planis, margine scabris; vaginis trialatis, antice in ligulam ovato-oblongam obtusam rigidam productis; paniculis terminalibus ramosis, axillaribus simplicissimis, racemiformibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice punctato-areolato, laevi, lacteo-candido, nitido; disco obsoleto; lobis rotundatis, ciliolatis. — Insulae Sandwicenses. (Owhyhee.) ♃ — S. margaritiferae *Willd.* proxime affinis.

7. S. MARGARITIFERA *Willd. Spec.* 4. 312 *et herb. n.* 17316. *fol.* 1. (*Brown. Prod.* 1. 240?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 118, *partim.* Culmis triquetris, angulis scabris; foliis linearibus, planis, submembranaceis, trinerviis, margine scabris; vaginis triquetris, vix alatis; ligula abbreviata, rotundata; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pedunculatis, pyramidalibus; bracteis setiformibus; floribus masculis triandris; spica feminea floribus tribus masculis terminata; achenio lapideo, subgloboso, fuscescenti-umbonato, laevi, lacteo-albido, nitido; disco trilobo, haud ciliato; lobis ovatis, obtusis. Carex lithospermus *Forst. Prod. n.* 339. — Insula Tanna. (Nova Hollandia?, China?) ♃ — Descriptio secundum specimen Forsterianum in herb. Willd.

8. S. MICROCARPA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 302. Culmis triquetris, glabriusculis; foliis planis, rigidulis, trinerviis, margine nervisque scabris; vaginis trialatis, antice in ligulam ovatam obtusam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; ramis brevibus, patulis; spicis geminis vel ternis, interrupte spicato-dispositis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato, basi styli serius decidua mucronato, laevi, lacteo-candido, nitido; disco obsolete trilobo, ciliato. S. ovuligera *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. (*forma foliis pubescenti-pilosis, paniculis simplicissimis, racemiformibus.*) — Surinam, Martinica. ♃

9. S. RIPARIA *Poeppig et Kunth.* Culmis acute triangularibus, glabris; foliis late linearibus, rigidis, subplicato-planis, trinerviis, margine scaberrimis; vaginis bialatis, antice in ligu-

lam ovato-lanceolatam obtusiusculam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus, geminis, altera minore; inferioribus simplicibus, racemiformibus; superioribus ramosis; ramis abbreviatis, patulis rhachique triquetris, scabris; spicis masculis femineis intermixtis; staminibus 3; achenio lapideo, abbreviato-ovato, laevi, glabro, lacteo-albido, nitido, per rudimentum styli conicum nigro-castaneum basi ciliatum tardius deciduum terminato; disco cupuliformi, sinuato-subtrilobo, setulis fuscescentibus densissime ciliato. — Peruvia (prope Tocache, mission del Huallaga alto, in fluviorum ripis paludosis.). Poeppig legit. — Culmi elati. Folia 5-8 lineas lata, apice angustato-acutata. Vaginae triangulares, glabrae, bialatae; alis glabris, dorsali nulla. Paniculae elongatae, angustae. Spicae masculae oblongae, multiflorae: Squamae fuscae, ferrugineo-lineolatae, glabrae; exteriores late ovatae, acuto-submucronatae, carinato-naviculares. Filamenta persistentia, elongata, fusca. Spicae femineae uniflorae: Squamae circiter 5, fuscescentes, lineolis punctulisque ferrugineis variegatae, latissime ovatae, acutae, glabrae; exteriores gradatim minores. Stylus in apice fructus persistens, conicus, trifidus; basi orbiculata, ciliata. Fructus magnitudine grani sinapeos. Praecedenti simillima, sed sat distincta; discus prorsus ut in S. miti.

10. S. LAEVIS *Retz. Obs.* 4. 13. *Willd. Spec.* 4. 314 *et herb. n.* 17322. *Nees ab Esenb. in Wight Bot.* 117 *et in Linnaea* 9. 303. Culmis vaginisque acute triangularibus, glabris, his ore antice rotundatis; foliis linearibus, planis, rigidis, superne ad marginem scabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis patentibus rhachique triquetris, glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, globoso, cicatrice punctiformi notato, laevi, fuscescente, nitido; disco trilobo; lobis obtusiusculis, haud ciliatis. — India orientalis, Ceylona. ♃ — Descriptio secundum specimen herb. Willd.

11. S. SCROBICULATA *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight Bot. of Ind.* 117 *et in Meyen. herb.* Culmis vaginisque triquetris, ad angulos retrorsum serrulato-scabris; his antice ligula abbreviato-ovata obtusa rigida instructis; foliis elongatis, planis, submembranaceis, margine carinaque retrorsum serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, bracteatis, androgynis; bracteis elongatis, subulatis, inferne ciliatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, umbonato, subreticulato-scrobiculato, marginibus prominentibus hirtello, lacteo-albido, nitido; disco trilobo; lobis abbreviato-ovatis, obtusis, subcrenulatis. S. timorensis *Nees ab Esenb. in herb Kth. et in Linnaea* 9. 303. S. tessellata *herb. Mus. Paris. Decaisne, Descr. herb. Timor.* 34. (*nec Willd.*) — Manila, Timor, Insula Rawack. — A S. tessellata satis distincta. S. laevi et margaritiferae affinis. An huc Scleria tessellata *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 164 (*Rumph.* 10. *t.* 8. *f.* 1.)?

12. S. TESSELLATA *Willd. Spec.* 4. 315 (*excl. syn. Rumph.*) *et herb. n.* 17323. (*specimen juvenile.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 118 (*Wall Cat. n.* 3405.) *et in Linnaea* 9. 303. Culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine serrulato-scaberrimis, submembranaceis; vaginis triquetris, puberulis; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, bracteatis, androgynis; bracteis elongatis, subulatis; floribus masculis triandris; achenio (crustaceo?) subgloboso, mucronato, tessellato-cancellato, lacteo-albido, ad margines prominentes hirtello, opaco; disco trilobo; lobis acuminato-subulatis. Carex indica *Koenig.* (*fide Willd.*) S. biflora *Roxb. Flor. Ind.* 3. 573. (*fide W. Arnott.*) — India orientalis. ♃ — *Rumph. Amb.* 6. *t.* 6. *f.* 2 est Saccharinae cujusdam species, fide Nees.

13. S. MITIS *Berg. in Act. Holm* 1765. 145. *t.* 5. *Swartz. Flor.* 1. 90. *Willd. Spec.* 4. 313 *et herb. n.* 17318. Culmis triquetris, scabriusculis; vaginis acute triangularibus, glabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; foliis linearibus, trinerviis, submembranaceis, margine scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, pedunculatis; ramis patulis rhachique triquetris, serrulato-scabris; floribus masculis triandris; achenio lapideo, subgloboso, apice depresso, basi styli conica nigra tardius decidua instructo, laevi, lacteo-albido, nitido; disco cupuliformi, integro, densissime setuloso-ciliato. — Jamaica, Surinam. ♃ — Descriptio secundum specimen herb. Willd.

14. S. SORORIA. Culmis triquetris, scabriusculis; vaginis triangularibus, glabris, angulis membranaceo-alatis, retrorsum scabris; ligula ovato-oblonga, obtusa, rigida; foliis late linearibus, acutiusculis, trinerviis, subplicatis, rigidis, glabris, margine praesertim apicem versus spinuloso-scabris; paniculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, ramosis, confluentibus, pyramidatis; ramis patulis, ramulis rhachique triquetris, glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice subumbonato et cicatricula notato, laevi, lacteo-albido, nitido; disco trilobo, lobis rotundatis, densissime setuloso-ciliato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Quasi medium tenet S. communem inter et S. mitem, huic tamen proxima et nonnisi distincta vaginis alatis, ramis paniculae glabriusculis discoque trilobo.

15. S. SCINDENS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. Culmis triangularibus, angulis scabris; foliis linearibus, trinerviis, subplicatis, nitidis, margine scabris, rigidis; vaginis triangularibus, pilosiusculis, scabris; ligula brevissima, rotundata, rigida; panicula terminali, ramosissima, foliata; ramis ramulisque patentibus; spicis sessilibus, geminis vel ternis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice cicatrisato, laevi, lacteo-albo, nitido; disco trilobo; lobis latis, rorotundatis, glabris, margine crassiusculis et parum recurvatis. S. latifolia *Sieb. herb. Martinic. n.* 269. — Antillae. ♃

16. S. VERRUCOSA *Willd. Spec. pl.* 4. 313 *et herb. n.* 17317. Culmis acute triangularibus, scabriusculis; foliis lanceolatis, apice valde angustatis, planis, rigidis, utrinque hirtellis, nervis primariis supra margineque serrulato-scaberrimis; vaginis trialatis, alis margine serrulato-scabris; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; ramis patentibus rhachique triquetris, hirtellis; floribus masculis triandris; achenio ovato-subgloboso, basi styli conica fusca serius decidua coronato, verrucoso, lacteo-albido, nitido; verrucis compressis, subretrorsis; disco obsolete sinuato-trilobo, margine setulis minutis deciduis hinc inde obsito. — Guinea. ♃.

17. S. RACEMOSA *Poir. Encycl.* 7. 6. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 302. Culmis acute triangularibus, glabris; foliis late linearibus, trinerviis, subplicatis, rigidulis, margine subtusque in nervis scabris; vaginis triangularibus, superne trialatis, glabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, solitariis, simplicibus, longe pedunculatis; spicis subternis, sessilibus et breviter pedicellatis, masculis femineis intermixtis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, abbreviato-ovato, obtuso, basi styli mucronato, laevi, albo, nitido; disco magno, obsoletissime trilobo, ciliato-fimbriato, adnato. S. macrosperma *Nees ab Esenb. in Lindl. herb.* — Madagascaria. ♃

18. S. PALUDOSA *Poeppig et Kunth.* Culmis acute triangularibus, angulis retrorsum scaberrimis; foliis lineari-lanceolatis, 5-7-nerviis, rigidulis, marginibus carinaque scabris; vaginis triangularibus, trialatis, alis margine retrorsum serrulato-scaberrimis; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, solitariis, ramosis, longe bracteatis, androgynis; ramis ramulisque patentibus, triquetris, scabris; bracteis longissimis, lineari-setaceis; floribus masculis triandris; achenio lapideo?, subgloboso, basi styli mucronato, laevi, albido, nitido; disco magno, margine undulato-subtrilobo, ciliato, adnato. — Peruvia (prope Torache, ad fl. Huallagam superiorem, in sylvis paludosis.). Poeppig legit. — Culmi foliati. Folia angustato-acutata, 12-14 lineas lata. Vaginae trialatae; alae basim versus evanescentes. Ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida. Spicae subgeminae, sessiles et breviter pedicellatae, masculae femineis intermixtae; illae ovato-oblongae, multiflorae: Squamae ovatae, acuto-submucronatae, carinato-naviculares, ferrugineae, ciliolatae, superne dorso hirtellae; interiores tenuiores, glabratae; infima parva, acuminato-subulata. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Spicae femineae uniflorae: Squamae circiter 6, fuscae, ferrugineo-lineolatae, latissime ovatae, acutae, apicem versus subcarinatae et obsolete hirtellae, margine ciliolatae; exteriores gradatim minores. Discus in fundo spicae persistens, cupuliformis, tumidus, spongioso-coriaceus, fuscescens, margine undulato-subtrilobus, ciliatus. Fructus magnitudine grani Piperis nigri, basi styli co-

nica serius decidua terminati. Specimina suppetentia carie parum exesa. Praecedenti affinitate arcte conjuncta, sat distincta characteribus indicatis.

19. S. MELANOMPHALA. Culmis vaginisque triquetris, angulis retrorsum scabris; foliis elongatis, linearibus, trinerviis, planis, rigidis, apicem versus scabriusculis; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis in apice culmi geminis, altera axillari, pedunculata, altera terminali, simplicibus, spicato-contractis, oblongis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovali, laevi, lacteo-albo, apice rotundato et nigro, nitido; disco obsolete trilobo, ciliato, externe sinuoso, adnato. — Cap. b. spei; in ora orientali legit Drège. ♃

20. S. BRACTEATA *Cavan. Ic.* 5. 34. *t.* 457. *Willd. Spec.* 4. 314 *et herb. n.* 17339. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 201. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 302. Culmis trigonis, foliosis, glabris; foliis planis, trinerviis, utrinque villoso-hirtis, margine carinaque retrorsum serrulato-scaberrimis; vaginis trigonis, purpurascentibus, superne hirto-villosis; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, solitariis; inferioribus femineis, simplicibus, longe bracteatis; intermediis ramosioribus, androgynis; terminalibus ramosissimis, masculis; bracteis lineari-subulatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, depresso-globoso, umbonato, subreticulato-tuberculato, pallide violaceo; tuberculis stellulato-hirtellis; disco trilobo; lobis rotundatis, margine atro-sanguineis. S. floribunda *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 233. S. papillata *Willd. herb. n.* 17341. (*ex Brasilia.*) — Brasilia, Guiana, Nova Granata, Mexico. ♃ — In unico suppetente specimine brasiliensi fructus obsolete scrobiculatus, marginibus scrobiculorum stellulato-hirtellis, lacteo-albidus; discus trilobus; lobis margine lacinulatis. Quid Scleria bracteata *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 265 ex Amboina?

21. S. CYPERINA *Willd. herb. n.* 17337. Culmis triquetris, angulis scabris; foliis planis, rigidis, marginibus, carina supraque in nervis serrulato-scaberrimis, sub panicula per quaterna approximatis; vaginis trialatis, alis scabris; ligula ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, solitaria, subramosa, sessili, densa, subconica; ramis valde approximatis, patentibus, glabriusculis, androgynis; spicis masculis longe pedicellatis, racemosis; femineis ad basim ramorum solitariis, subsessilibus; floribus masculis triandris; achenio subrotundo-ovato, cicatricula fusca terminato, triangulari, transverse tuberculato-ruguloso, hirtello, lacteo-albido, opaco; disco trilobo, adnato. — Cumana. (Humb. legit.) ♃ — Planta monstruosa?

b) Discus trilobus; lobis laciniato- vel serrato-incisis.

22. S. TRIALATA *Poir. Encycl.* 7. 6. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. *Willd. herb. n.* 17320. *fol.* 1. Culmo triquetro,

glabro; foliis late linearibus, planis, trinerviis, rigidulis, margine scabris; vaginis trialatis, glabris; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pedunculatis, pyramidatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, subrotundo-elliptico, obsoletissime umbonato, subcompressiusculo, laevi, albo, nitido; disco trilobo; laciniis flabellato-incisis. S. zeylonica var. madagascariensis *Poir. l. c.* 3. (*fide Nees in herb. Kth.*) — Madagascaria. ♃ — Affinis S. mucronatae. (*Poir.*) An huc Scleria trialata *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 165 ex Insulis Moluccis?

23. S. SIEBERI *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. (*v. s.*) Culmis triangularibus, superne ad angulos scabriusculis; foliis elongatis, planis, margine scabris, membranaceis; vaginis triangularibus, glabriusculis; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, ramosis; spicis androgynis, masculis crebrioribus intermixtis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, elliptico, umbonato, laevi, glabro, albido, nitido; disco trilobo; lobis serrato-incisis. S. latifolia *Sieb. Agrost. n.* 141. (*fide Nees.*) — Mauritius. (Nova Hollandia?) ♃ — Spicae masculae multiflorae; androgynae triflorae; floribus duobus terminalibus masculis; inferiore femineo. S. margaritiferae affinis

24. S. ABORTIVA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 302. (*v. s.*) Culmis vaginisque triquetris, glabris; foliis latiuscule linearibus, subplicato-planis, quinquenerviis, margine scabris; ligula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pyramidalibus; floribus masculis triandris; achenio ovato-subrotundo, apice cicatrisato-punctato, laevi, cinerascenti-violascente, nitido; disco trilobo; lobis laciniato-incisis. — Madagascaria. ♃ — Similis S. margaritiferae.

25. S. ANGUSTA *Nees ab Esenb. in Kth. herb. et in Linnaea* 9. 303. Culmis vaginisque triangularibus, glabriusculis; foliis planis, rigidis, margine scabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis terminalibus et axillaribus, ramosis, pedunculatis; ramis patentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-elliptico, obtuso, laevi, pallide violaceo, nitido; disco trilobo; lobis multifidis. — Madagascaria, Cap. b. spei; in ora orientali legit Drège. ♃ — Fructus in specimine capensi saturatius violacei. Affinis S. laevi.

26. S. SYLVESTRIS *Poeppig et Kth.* Culmis triquetris, pilis punctuliformibus conspersis, angulis retrorsum scabris, foliatis; foliis latis, elongatis, lineari-lanceolatis, apicem versus angustato-acutatis, planis, membranaceis, margine scabris; vaginis trialatis, alis margine retrorsum scabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pyramidatis, androgynis; ramis ramulisque patentibus, angulatis, scabris, purpurascentibus; bracteis elongatis, subulato-capillaceis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, glo-

boso, cicatricula terminato, laevi, glabro, spadiceo-nigro, nitido; disco trilobo; lobis irregulariter multifidis. — Provincia Peruviana Huanuco (in sylvis ad Cuchero.). Poeppig legit. Folia 15-20-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollices lata, striato-nervosa, nervis quinque robustioribus, glabra, margine scabra. Vaginae pilis punctuliformibus conspersae. Spicae subgeminae, sessiles vel breviter pedicellatae, femineae paucioribus mascalis intermixtae; masculae oblongae, pluriflorae: Squamae undique imbricatae, oblongae, obtusae, membranaceae, sanguineo-ferrugineae, glabrae; duae exteriores robustiores, ovatae, acuto-mucronatae, carinato-naviculares, hirtellae, ferrugineo-lineolatae, carina viridula. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Spicae femineae uniflorae: Squamae nonnullae, latissime ovatae, acuto-mucronatae, carinato-naviculares, atro-sanguineae, glabrae, persistentes; infima minor, dorso subhirtella. Fructus magnitudine grani coriandri, disco interiori adnatus. Discus exterior obsolete trilobus, concavus, marginibus subinvolutis, coriaceus, fuscescens, una cum squamis persistens; interior trilobus, sanguineo-ferrugineus, glaber; lobis irregulariter multifidis; laciniis lineari-subulatis, crassiusculis, fructui adpressis.

27. S. ARUNDINACEA. Culmis vaginisque triquetris, angulis scaberrimis; foliis latis, elongatis, lineari-lanceolatis, planis, membranaceis, margine scabris; ligula ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosissimis, subpyramidalibus, androgynis; ramis ramulisque patentibus, triquetris, scabris, purpurascentibus; bracteis elongatis, setaceo-capillaceis; floribus masculis triandris; achenio (immaturo) lapideo?, subgloboso, umbonato, laevi, glabro, pallido; disco profunde inciso-multifido. S. latifolia *Sieb. Agrostoth. n.* 99. — Nova Hollandia. ♃ — Spicae ferrugineo-purpureae. Praecedenti proxima, differt praesertim paniculis ramosioribus patriaque aliena. Fructus maturi haud suppetunt.

28. S. MYRICOCARPA. Culmis triquetris, angulis retrorsum scabriusculis; foliis latiusculis, apicem versus valde angustatis, margine serrulato-scabris, rigido-membranaceis; vaginis trialatis, alis retrorsum serrulato-scabris; ligula abbreviato-ovata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosissimis, pyramidatis; ramis patentissimis rhachique subtrialatis, glabriusculis; bracteis setaceo-capillaribus; floribus masculis triandris; achenio lapideo (?), globoso, umbonato-mucronato, reticulato-rugoso, rugis hirtellis, atro-violaceo, nitidulo; disco irregulariter multifido. — Brasilia meridionalis. Luschnath legit. ♃ — Spicae fuscescenti-sanguineae. Suppetit forma spicis stramineo-pallidis.

29. S. CYANOCARPA. Culmis triquetris, pilosis; foliis lineari-lanceolatis, plicato-planis, submembranaceis, margine scabris; vaginis trialatis, margine scabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, ramosissima, ampla, foliata,

pyramidata, androgyna; ramis triquetris, purpurascentibus; bracteis elongatis, subulatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, depresso-globoso, cicatricula terminato, laevi, glabro, violaceo-nigrescente; disco trilobo; lobis serrato-incisis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Habitus S. scindentis.

30. S. PANICOIDES. Culmis triangularibus, pilosiusculis, angulis retrorsum spinuloso-scabris; foliis lanceolatis, angustato-acutatis, planis, membranaceis, subtus pubescentibus, margine retrorsum serrulato-scabris; vaginis trialatis, pubescentibus; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, ramosa, foliata, androgyna; ramis patentibus rhachique triquetris, pubescentibus, purpurascentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo, subdepreso-globoso, subumbonato, rugoso-tuberculato, tuberculis hirtellis, stramineo-albido, nitidulo; disco trilobo; lobis irregulariter multifidis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Spicae masculae atro-sanguineae.

31. S. OLYROIDES. Culmis triquetris, scabriusculis; foliis oblongis, angustato-acuminatis, planis, utrinque scabriusculis, margine scabris; vaginis brevibus, triangularibus, scabriusculis; ligula ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, subramosis, pyramidatis; ramis patentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, obsolete umbonato, laevi, glabro, albido, nitido; disco trilobo; lobis serrato-incisis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Affinis S. scindenti.

2) Pedunculi axillares et terminales, oligostachyi. Achenium lapideum vel (immaturum?) lapideo-crustaceum, fragile. Discus stipitiformis, apice saepe trilobus.

32. S. FILIFORMIS *Swartz. Flor.* 1. 91. *Willd. Spec.* 4. 316 *et herb. n.* 17325. *fol.* 1. 2. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 29. (*forma puberula.*) Culmis triquetris, glabris; foliis angustis, plicato-subcarinatis, margine scabris; vaginis triquetris, angulis scabris, purpurascentibus; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligostachyis; spicis subgeminis; altera mascula; altera feminea, floribus tribus masculis terminata (semper?); stamine solitario; achenio lapideo, ovato-subgloboso, subacuminato-umbonato, laevi vel superne tuberculis punctuliformibus scabrato, albido, nitido; basi attenuata, trigona, annulo angustissimo membranaceo ferrugineo cincta; disco parvo, orbiculari, undulato. S. gracilis *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 113. (*fide Willd.*) S. purpurea *Poir. Encycl.* 7. 4. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 14.) Hypoporum purpurascens *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. — America calidior et insulae. ♃ — Culmi, vaginae foliaque in speciminibus mexicanis subtus puberula.

33. S. RETICULARIS *Mich. Flor.* 2. 167. *Pursh. Flor.* 1. 45. *Muehlenb. Gram.* 266. *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. *Willd. Spec.*

4. 314 *et herb. n.* 17321. *fol.* 1. 2. Culmis gracilibus, triquetris, angulis retrorsum scabriusculis; foliis gramineis, planis, membranaceis, apicem versus margine scabris; vaginis anguste trialatis, alis retrorsum scabris; ligula abbreviato-rotundata; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, oligostachyis, superne internodiisque anguste trialatis; staminibus 2?; achenio crustaceo, fragili, globoso, scrobiculato, hirtello, lacteo-albo, fusco-apicato-umbilicato; disco trilobo; lobis rotundatis. Carex lithosperma *Walt. Carol.* 227. Scleria pauciflora *Torrey.* (*fide specim. a Jacquemontio mecum communicato.*) — America borealis. (Mexico, ex Presl.) ♃ — Sprengel (Syst. 3. 830.) huc ducit S. minutifloram *Richard.*, S. micrantham et setaceam *Poir.*

34. S. PAUCIFLORA *Muehlenb. in Willd. Spec.* 4. 318 *et herb. n.* 17333. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Muehlenb. Gram.* 267. *Ell. Bot.* 2. 559. Culmis vaginisque acute triangularibus foliisque hirtellis, angustis, rigidis; ligula abbreviata, obtusa; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligostachyis; staminibus ....; achenio lapideo, stipitato, subtrigono-globoso, umbonato-mucronato, transverse tuberculato-rugoso, basi spinulis 8 inferne spectantibus, apice capitellato-incrassatis cincto, lacteo-albido, nitido; stipite triangulari, basi tumido, faciebus biglandulosis. S. oligantha *Mich. Flor.* 2. 167, *fide Willd.* (*Elliott Bot.* 2. 557?) — Carolina. ♃ — Suppetit specimen a Beyrichio mecum communicatum, descripto Willdenowiano simillimum, cujus culmus et folia glabrata (S. oligantha *Mich.*?). Sprengel (Syst. 3. 832.) huc ducit S. distantem *Poir.* et S. (Cladium) triglomeratam *Mich.*!

35. S. BROWNEI. Culmis triquetris, angulis retrorsum serrulato-scaberrimis; foliis anguste linearibus, longissimis, rigidis, glabriusculis; ligula abbreviato-rotundata, villosula; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligostachyis; spicis plurifloris, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, triandris; achenio lapideo, ovato-elliptico, fusco-mucronato, trigono, tuberculis minutis scabrato, lacteo-albo, nitido; disco trilobo; lobis rotundatis. S. distans *Brown. Prod.* 240. (*v. specim. authent.*) — Nova Hollandia. — Nomen ob antiquius Poiretianum mutavi.

36. S. CAPILLARIS *Brown. Prod.* 240. (*v. specim. authent.*) Culmo vaginisque acute triangularibus, scabriusculis; inferioribus pubescentibus; foliis angustis, margine scabris; ligula abbreviata, obtusa, villosula; panicula simplici, depauperata, nutante; spicis androgynis; floribus masculis monandris; achenio crustaceo, fragili, ovali, acutiusculo, laevi, lacteo-candido, nitido, ad imam basim annulo membranaceo angustissimo ferrugineo adnato cincto; disco in fundo spicae persistente, obsolete trilobo. Hypoporum capillare *Nees ab Esenb.* 9. 303. Hypoporum Sieberi *Nees ab Esenb. l. c.* (*Sieb. Agrost. n.* 97.) — Nova Hollandia. ♃ — Achenium in planta Sieberi subglobosum, obsoletissime trigonum, umbonato-acutum.

37. S. LITHOSPERMA *Willd. Spec.* 4. 316. *Nees ab Esenb.*

in Wight. Bot. 117 (*Wall. Cat. n.* 3416) *et in Linnaea* 9. 303. Glauca; culmis gracilibus, triquetris, glabris; foliis anguste linearibus, elongatis, margine scabris; vaginis triquetris, faciebus pilosiusculis, angulis glabris; ligula abbreviata, rotundata; pedunculis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel remosis, oligostachyis; spicis geminis et ternis, quasi per spicam interruptam dispositis, masculis femineis intermixtis; floribus masculis monandris?; achenio lapideo, ovato-elliptico, acutiusculo-umbonato, trigono, laevi, lacteo-albo, nitido, ad basim margine angusto ferrugineo adnato cincto; disco obsolete trilobo, haud ciliato. Scirpus lithospermus *Linn. Spec. ed.* 1. 51. (*Rheed.* 12. *t.* 48.) S. tenuis *Retz. Obs.* 4. 13. *Willd. Spec.* 4. 316. (*fide Nees.*) S. glaucescens *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. (*fide Nees.*) — India orientalis, Ceylona, Luzonia. ♃ — Descriptio secundum specimina Wallichiana.

38. S. NITIDA *Willd. herb. n.* 17324. *fol.* 2 *et* ? 1. Culmis triquetris, glabris; vaginis triquetris, angulis membranaceis; foliis angustis, rigidis, scabris; ligula abbreviato-ovata, rotundata, rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligostachyis, illis longissimis; spicis androgynis masculis intermixtis; staminibus 3; achenio lapideo, ovato-subgloboso, umbonato, laevi, lacteo-candido, nitido, ad basim margine tumido trigono subtilissime celluloso-papilloso cincto. — Carolina borealis. ♃

39. S. CILIATA *Mich. Flor.* 2. 167. *Willd. Spec.* 4. 318 *et herb. n.* 17332. *fol.* 1. 2. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Elliott. Bot.* 2. 559. Culmis vaginisque acute triangularibus, pubescentibus; foliis anguste linearibus, rigidis, supra pubescentibus, margine carinaque ciliatis; ligula vix ulla, truncato-subrotundata; pedunculis nonnullis, oligostachyis, in apice culmi subspicato-congestis, uno axillari, valde remoto; bracteis elongatis, ciliatis; spicis androgynis, multifloris; flore inferiore femineo; reliquis masculis, triandris; achenio crustaceo, fragili, globoso, basi attenuato-substipitato, umbilicato, verrucoso-scabrato, albido, nitido; disco trigono-subtrilobo. — Carolina. ♃ — Sprengel (Syst. 3. 832.) cum S. hirtella Swartz. infauste conjungit.

40. S. SELLOWIANA. Culmis vaginisque acute triangularibus, piloso-pubescentibus, angulis retrorsum hispidulo-pilosis; foliis anguste linearibus, rigidis, supra praesertim margine subtusque nervo medio piloso-pubescentibus; ligula abbreviata, rotundato-obtusa, pilosa; pedunculis nonnullis, oligostachyis; superioribus abbreviatis, in apice culmi subspicato-congestis; duobus inferioribus longioribus, valde remotis; bracteis elongatis, foliis similibus; spicis androgynis, multifloris; flore inferiore femineo; reliquis masculis, triandris; achenio osseo, subgloboso, umbilicato, sessili, obsoletissime reticulato, lacteo-albo, nitido; disco trilobo, tumidulo, punctulato-scabrato; lobis rotundatis, emarginatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi graciles, sesquipedales. Squamae tres inferiores cujuslibet spicae (flo-

rem femineum et tardius fructum amplectentes) robustiores, ovato-oblongae, acutatae, carinato-naviculares, uninerviae, hirto-pubescentes, membranaceae, viridulae, carina viridi, pilosa, lateribus in superiore sanguineo-ferrugineis; reliquae (masculae) gradatim angustiores, tenuiores, pallidiores et glabriores; summae hyalinae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-pallida. Antherae lineares, flavae; appendice terminali spinuloso-hispidula, pallida. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Stigmata longissima, villosula. Achenium lapideum, obsolete trigonum. Disci pars superior basi fructus adnata, albida, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrata, albida; pars inferior in fundo spicae persistens, subcupuliformis, integra, obsolete trigona, fuscescens. Praecedenti simillima, distincta fructus structura.

41. S. CAPITATA *Willd. Spec.* 4. 319 *et herb. n.* 17335. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 231. Culmo triquetro, glabro; foliis linearibus, rigidis, trinerviis, obtusiusculis, margine scabris; vaginis triangularibus, purpurascentibus; glomerulo terminali, solitario, depauperato, foliis duobus inaequalibus suffulto; spicis ternis, bracteis 2 subaequalibus carinato-navicularibus suffultis; duabus lateralibus multifloris, masculis, monandris; intermedia feminea, uniflora, ad squamas duas carinato-naviculares dorso subspongiosas parum inaequales pistillum includentes redacta; achenio lapideo, globoso, mucronulato, laevi, albido, nitido, lineolis tribus longitudinalibus vix aequidistantibus notato; disco obsolete trilobo. — Guiana. ♃ — Species ob structuram spicae femineae anomala. Habitus S. reticularis et pauciflorae. Squamae femineae fere ut in Kyllingiis quibusdam. Diplacro affinior?

42. S. PYGMAEA *Brown. Prod.* 240. (*v. s.*) Pusilla; glabra; foliis linearibus, acutis, planis, membranaceis; fasciculis axillaribus et terminalibus, subcapitatis, androgynis; spicis masculis .....; spicis femineis unifloris; squamis duabus exterioribus ovatis, obtusis, multinerviis; duabus interioribus majoribus, ovato-ellipticis, acuminato-aristatis, trinerviis, convexis, glabris, ex his inferiore basi subgloboso-tumida; achenio lapideo, ovato, umbonato-acuto, rugis longitudinalibus transversisque incompletis subcancellato, cinerascente; disco trilobo; lobis rotundatis. Hypoporum pygmaeum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. — Nova Hollandia. — S. pygmaea *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 108, quam cum Dichromena micrantha conjunxi, Sprengelio (Syst. cur. post. 313.) eadem ac S. tenuis *Retz.* videtur.

3) Spicae (compositae) interrupte glomeratae, terminales, solitariae vel rarius per paniculam simplicem dispositae. Achenium lapideo-crustaceum. Discus stipitiformis vel cupuliformis. Ligula nulla.

43. S. NUTANS *Willd. herb. n.* 17336. Culmo vaginisque triquetris foliisque glabriusculis, linearibus, planis, membrana-

ceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, dorso hirsutis; achenio lapideo-crustaceo, fragili, subgloboso, mucronato, laevi, lacteo-albo, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto fusco tridentato adnato cincta; faciebus laevibus?; disco patelliformi, trigono-subtrilobo, persistente. S. hirtella *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 232. (*excl. syn.*) *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 203. (*v. s.*) Hypoporum humile *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. — Guiana, Brasilia, Chili, Mexico. ♃ — Ligula rotundata, subnulla. Forma S. interruptae. Pursh et Presl huc ducunt S. carolinianam *Willd.*

44. S. CENCHROIDES. Culmo vaginisque acute triangularibus, glabris; foliis anguste linearibus, planis, submembranaceis, margine scabris; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-subaristatis, hispidis; achenio lapideo, subgloboso, cicatricula styli delapsi punctuliformi notato, obsoletissime trigono, laevi, pallidissime violascente, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto fusco adnato cincta; faciebus superne obsolete sulcatis vel subporosis; disco trigono, persistente. — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. ♃ — Ligula nulla. Nil nisi forma S. praecedentis.

45. S. MOLLIS. Culmo vaginisque triquetris foliisque pubescenti-hirsutis, linearibus, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, dorso hirsutis; achenio lapideo, globoso, mucronato, obsolete trigono, laevi, lacteo-candido, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto fusco trilobo adnato cincta; faciebus planis, superne quinquesulcatis; disco obsolete trilobo, persistente. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Ligula nulla. Forma Scleriae nutantis et inde etiam S. interruptae.

46. S. INTERRUPTA *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 112. *Willd. Spec.* 4. 317 *et herb. n.* 17327. Culmis vaginisque triquetris foliisque hirsutis, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis per ternas vel plures congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis (6) masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, carina hirsutis; achenio lapideo, subgloboso, umbonato-mucronato, rugis transversis valde prominentibus tuberculisque mucroniformibus scabrato, interdum sublaevi, lacteo-candido; basi attenuata, trigona; lateribus superne 4-5-porosis; disco trigono, integro, persistente. S. hirta *Willd. herb. n.* 17329. (*forma fructu laevi.*) Hypoporum interruptum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. — Guiana, Antillae. ♃ — Ligula nulla. Pursh (Flor. 1. 45.)

45.) huc ducit infauste S. interruptam *Mich. Flor.* 2. 168 (*ex Carolina et Florida.*).

47. S. HIRTELLA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 93. *Willd. Spec.* 4. 318 *et herb. n.* 17330. *fol.* 1. (*nec* ? 2.) Culmo vaginisque triquetris foliisque hirsutis, linearibus, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-subaristatis, dorso hirsutis; achenio lapideo, ovato-subgloboso, mucronato, laevi, lacteo-albo, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto fusco trilobo adnato cincta; faciebus superne retrorsum subcristatis et quadriporosis. Hypoporum hirtellum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. — Jamaica. ♃ — Ligula nulla. Nil nisi forma Scleriae interruptae fructibus laevibus; cum hac conjunxissem, nisi facies basis fructus in hac planae, in illa superne quasi retrorsum cristatae essent.

48. S. DISTANS *Poir. Encycl.* 7. 4. (*nec Brown.*) *Willd. herb. n.* 17328. Culmis vaginisque triquetris foliisque glabris, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis per ternas vel plures congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, glabris, arista pilosiuscula; achenio lapideo, subgloboso, umbonato-mucronato, laevi, lacteo-candido, nitido; basi cuneato-attenuata, triangulari; faciebus superne 4-porosis; disco trigono, integro, persistente. — Portorico. ♃ — Ligula nulla. Nil nisi forma S. interruptae.

49. S. VERTICILLATA *Muehlenb. in Willd. Spec.* 4. 317 *et herb. n.* 17326. *Pursh. Flor.* 1. 45. *Muehlenb. Gram.* 266. *Ell. Bot.* 2. 561. Culmis triangularibus, obsolete puberulis; foliis angustissimis, glabriusculis; vaginis retrorsum pilosiusculis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis, bifloris; flore inferiore femineo; superiore masculo, diandro; squamis glabris; duabus exterioribus mucronato-subaristatis; achenio lapideo, globoso, mucronato, rugis transversis valde prominentibus subundulatis obsito, albido, nitido; basi attenuata, triangulata; faciebus superne quinquesulcato-porosis; disco parvo, trigono. Hypoporum verticillatum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. S. interrupta *Mich. Flor.* 2. 168? (*fide Willd.*) *Pursh. Flor.* 1. 45? *Elliott. Bot.* 2. 562. S. tenuiflora *Willd. herb. n.* 17331 *e Sierra Leona* (*an patria recte notata*?). — Virginia, Carolina. ♃ — Ligula nulla. Forma Scleriae interruptae?

50. S. TENELLA. Culmis triquetris, glabris; vaginis faciebus puberulis; foliis angustis, planis, membranaceis, glabris; junioribus margine serrulato-scabris; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, paucifloris, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, monandris?; squamis glabris; exterioribus mucronatis; achenio lapideo, subgloboso, subumbonato, obsoletissime trigono, undique rugis reticulatis

subscrobiculato, lacteo-candido, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, marginulo fusco adnato cincta; faciebus superne 5-porosis; disco patelliformi, trigono-subtrilobo. S. verticillata *Nees in herb. Kth.* (*nec Muehlenb.*) — Guiana. ♃ — Ligula nulla. Differt a S. verticillata structura fructuum.

51. S. PERGRACILIS. Culmis vaginisque triquetris, glabris; foliis anguste linearibus, rigidulis, margine scabris; spica composita interrupte glomerata, gracili; spicis propriis per ternas vel geminas congestis, subquinquefloris; flore inferiore femineo; reliquis masculis, monandris?; squamis glabris, mucronatis; achenio lapideo, subdepresso-globoso, umbonato-submucronato, trigono, subechinato-tuberculato, lacteo-albo, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, disculo fusco trilobo adnato cincta; faciebus eporosis; disco patelliformi, planiusculo, integro. Hypoporum pergracile *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 267 (*Wall. Cat. n.* 3406.), *in Wight. Bot.* 118 *et in Linnaea* 9. 303. — India orientalis. ♃ — Ligula nulla.

52. S. LEPTOSTACHYA. Culmis filiformibus, foliatis vaginisque triangularibus, glabris; foliis angustissimis, planis, margine scabris; spica composita interrupta, gracili; spicis propriis geminis, remotis, masculis nonnullis androgynis intermixtis; floribus masculis monandris; achenio breviter stipitato, elliptico, umbonato, transverse undulato-rugoso, cretaceo-albido; stipite apice parum dilatato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Ligula nulla.

53. S. DREGEANA. Culmo elongato, gracili vaginisque triangularibus foliisque glabris, margine scabriusculis, linearibus, planis, membranaceis; spica composita interrupte fasciculato-glomerata; spicis propriis fasciculatis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronatis, atro-sanguineis, carina virescente, glabris; achenio breviter stipitato, cum stipite articulato, osseo, subovato-globoso, mucronato, trigono, laevi, lacteo-albo, nitido, basi cuneato-attenuato. — Cap. b. spei. Drège legit. — Ligula nulla.

54. S. MEYERIANA. Culmo gracili vaginisque triangularibus foliisque glabris, linearibus, planis, membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina glabris; achenio (immaturo) subrotundo-obovato, trigono, laevi (?), albido, stipitato (?). — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Ligula nulla.

55. S. HOLCOIDES. Culmo foliato vaginisque triangularibus, glabris, angulis harum scabriusculis; foliis linearibus, planis, membranaceis, superne ad marginem scabriusculis; panicula terminali, simplici, patula; spicis propriis in ramis glomerato-spicatis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina superne sca-

bris; achenio breviter stipitato, cum stipite articulato, osseo, obovato-subrotundo, trigono, apicato, lacteo-albo, nitido, basi attenuato, nunc laevi, nunc apicem versus tuberculis spinescentibus obsito. — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Ligula nulla.

Species hujus sectionis habitu peculiari alienae.

56. S. RIGIDA. Culmo robusto, foliato vaginisque trigonis, glabris; foliis rigidis, linearibus, planis, striato-sulcatis, margine carinaque serrulato-scaberrimis; ligula abbreviata, acuta, rigida, ciliolata; panicula elongata, stricta, foliata; ramis fasciculatis ramulisque laxis; inferioribus masculis; intermediis androgynis; superioribus femineis; spicis sessilibus, fasciculato-congestis, bracteatis; masculis plurifloris; femineis unifloris; floribus masculis monandris; achenio turbinato-obovato, teretiusculo, mucronato, reticulato-scrobiculato, trisulcato, flavescente, nitido, disco cupuliformi (?) suffulto. Fuirena verticillata *Spreng. Nov. Prov.* 46. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃

57. S. PLEOSTACHYA. Culmis foliatis vaginisque triangularibus, glabris; foliis rigidis, linearibus, carina margineque ciliatis; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, simplici; ramis remotis, erectis, elongatis, spicaeformibus; inferioribus geminis; superioribus solitariis; spicis subternis, sessilibus, remotis, masculis et nonnullis androgynis intermixtis; floribus masculis diandris; achenio lapideo (?), obovato, apicato, externe convexo, interne plano-concavo, laevi, albo, nitido, stipitato; stipite apice cupuliformi-dilatato. Rhynchospora spicata *Sprengel. Syst.* 1. 194. (*specimen incompletum.*) — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Rhizoma horizontale, repens. Ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida.

58. S. STRICTA. Culmis caespitosis, strictis, triangularibus, foliatis, glabris; foliis anguste gramineis, rigidis, planis, margine scabriusculis; vaginis trigonis, glabris; ligula abbreviata, obtusa; panicula elongata, ramosa, foliata; ramis subquaternis, laxis, diffusis, filiformibus; inferioribus et superioribus femineis; intermediis masculis et androgynis; spicis longe pedicellatis, per senas fasciculato-congestis; masculis pluriferis; femineis unifloris; floribus masculis diandris; achenio obovato-oblongo, trigono, umbonato, punctulato-scabriusculo, ferrugineo, nitidulo, stipitato; stipite brevi, cupuliformi, integro. — Brasilia meridionalis. Sellow legit.

59. S. LEPTOCLADIA *Poeppig et Kunth.* Culmis caespitosis, erectis, triangularibus, foliatis, glabris; foliis anguste gramineis, rigidulis, planis, margine praesertim apicem versus scabris, culmo dimidio brevioribus; vaginis trigonis, glabriusculis; ligula ovata, obtusa, rigida; panicula elongata, ramosa, foliata, androgyna, apice feminea; ramis fasciculato-senis-nonis, laxis, diffusis, capillaceis; spicis longe pedicellatis, per senas-quaternas

fasciculato-congestis; masculis plurifloris; femineis unifloris; floribus masculis subdiandris; achenio obovato, trigono, umbonato, punctulato-subscabriusculo, ferrugineo, nitidulo; disco stipitiformi, apice orbiculato-dilatato, integro. — Prope Colares, ad ostia fl. Amazonum, locis arenosis, inundatis. Poeppig legit. — Culmi sesquipedales et altiores. Folia striata, erecta, lineam lata. Spicae per senas-quaternas ex ochrea fusca tubulosa apice subulata erumpentes; pedicellis capillaceis, triangularibus, scabriusculis. Spicae masculae lineari-teretiusculae, sesquilineam longae, pluriflorae: Squamae lanceolato-oblongae, obtusae, tenuiter membranaceae, glabrae, stramineo-pallidae; exteriores robustiores, carinatae, uninerviae, mucronatae, vacuae. Stamina 2, interdum 3. Filamenta elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae, appendice subulata fuscescente terminatae. Spicae femineae longius pedicellatae, uniflorae: Squamae 3, undique imbricatae, ellipticae, acuminato-mucronatae, uninerviae, carinato-naviculares, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Achenium trigonum; angulis linea prominente notatis; faciebus ad basim impresso-excavatis. S. strictae valde similis, omnibus partibus tenuior et gracilior.

60. S. JUNCIFORMIS. Culmis strictis, rigidis, filiformibus, trigonis, vaginatis, glabris; vaginis distantibus, teretiusculis, glabris, in folium breve lineari-setaceum rigidum plano-convexum marginibus scabriusculum productis; panicula terminali, simplici; ramis subquaternis, 1-3-stachyis; spicis masculis nonnullis femineis intermixtis?; floribus masculis diandris; achenio lapideo (?), oblique obovato, acutato-mucronato, subtrigono, tuberculoso-scabrato, ferrugineo. — Brasilia meridionalis. (Serra do S. Antonio.) Sellow legit. ♃ — Rhizoma horizontale, repens. Specimina suppetentia aetate valde provecta; nonnisi unica suppetebat spica feminea fructifera. S. strictae proxima, sed sat distincta.

Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

a) Species orbis antiqui.

61. S. ORYZOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 201. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 116. (*Wall. Cat. n.* 3413, *ex parte.*) Culmo triquetro; foliis margine scabriusculis; vaginis alato-triquetris; panicula terminali, fastigiata; rhachibus scabris; spiculis solitariis, sessilibus, bractea longioribus; glumis ovatis, acutis, uninerviis, glabris; fructu globoso, laevissimo, brevissime apiculato. *Presl.* — Luzonia, Ceylona, Peninsula Indiae orientalis. — Hypogynium profunde trilobum, adpressum. (Nees.) Affinis S. laevi.

62. S. MACROPHYLLA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 200. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 116. Culmo triquetro, scabro; foliis latis, lanceolatis, margine scabris; panicula terminali, erecta;

bracteis setaceis, ramulo scabro longioribus; spiculis sessilibus; inferioribus femineis; glumis scabriusculis; masculis ovatis, acutis; femineis ovato-subrotundis, mucronatis; fructu globoso, laevissimo, apiculato. *Presl.* — Luzonia. ♃

63. S. SUMATRENSIS (*Retz. Obs.* 5. 19. *t.* 2? *Willd. Spec.* 4. 315?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 116 [*Wall. Cat. n.* 3413 *ex parte*] *et in Linnaea* 9. 303. Culmis triquetris, glabris; foliis rigidis, elongatis, linearibus, apice valde angustatis, subtus puberulis, margine scabris; vaginis triangularibus, puberulis, per ternas approximatis, purpurascentibus; ore truncato-rotundato, fimbriato-ciliato; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, pyramidatis, androgynis; ramis patentibus rhachique triquetris, angulis scabris; floribus masculis triandris; achenio lapideo, globoso, reticulato, cinereo-nigro; disco obsolete trilobo; lobis undatis crenatisque. (Descr. fruct. secundum Nees.) Scleria *Wall. Cat. n.* 3407. (*auct. Nees in herb. Kth.*) — India orientalis. ♃ — Descriptio secundum specimen Wallichianum.

64. S. ANDROGYNA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 117 *et in Linnaea* 9. 303. Culmo triquetro; vaginis triquetris, carinis scabris; lobulo oppositifolio rotundato; foliis glabris, alternis; corymbis (!) axillaribus et terminalibus, corymbosis (!), rigidis, paniculam elongatam constituentibus; spiculis aliis masculis, aliis androgynis; squama tertia feminea; quarta spiculam masculam bifloram amplectente; nucibus ovatis, acutis, laevibus, candidis; hypogynio profunde trilobo, integro. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — Structura fere S. Flagelli, sed notis alatis bene distincta. A S. Sieberi differt statura majore, perigynio non ciliato, nucibus majoribus, magis acutis. (Nees.)

65. S. CHINENSIS. Culmo triquetro; foliis linearibus, obtusiusculis vaginisque trialatis, margine scaberrimis; lobulo oppositifolio elongato; paniculis axillaribus terminalique, spicato-decompositis, ovatis; bracteis basi hirto-ciliatis; nuce globosa, oblique acuteque undulato-rugulosa, mucronata. *Nees.* S. ciliaris *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 117 *et Linnaea* 9. 303. — China. — Habitu propinqua S. margaritiferae (communi *nob.*?), a qua differt: nuce rugoso-exasperata, concolore et bracteis valde ciliatis. A S. scrobiculata discedit: statura minore, vaginis alatis, bracteis bracteolisque ciliatis, nuce globosa, nec ovata, nec scrobiculis rugas obtusas elevantibus impressa, sed rugulis crebris undulatis interruptis acutis exasperata. S. tessellata minor est, gracilior, vaginis exalatis, nuce duplicato-cancellata, caet. Nomen ob antiquius Michauxianum mutavi.

66. S. HEBECARPA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 117 *et in Linnaea* 9. 303. Culmo triquetro foliisque lineari-acuminatis vaginisque trialatis, margine scabris; panicula terminali, brevi, foliacea alteraque axillari minore ovatis; nucibus obsolete trigonis, globosis, mucronulatis, laevibus, nitidis, pubescenti-hirtulis, mucrone concolore. *Nees.* — Ceylona. — Dif-

fert a S. scabra *Willd.*: nucibus non scabris, sed setulis exiguis patulis dispersis hirtulis, tum vaginis alatis; a S. oryzoide *Presl.*: nuce puberula, bracteis longioribus, communibus foliaceis, panicula non fastigiata spiculisque geminis, altera mascula; a S. margaritifera: mucrone concolore; a S. laevi praeterea scabritie partium. (Nees.)

67. S. POAEFORMIS *Retz. Obs.* 4. 13 *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 118. Culmo aphyllo; paniculae contractae ramis flexuosis; spiculis sessilibus; femineis axillaribus; masculis bifloris. *Retz.* — India orientalis. ♃

68. S. CEYLANICA *Poir. Encycl.* 7. 3. (*excl. planta madagasc. a Petit-Th. lecta.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 118. Culmo debili, subaspero; foliis linearibus, acutis, glabris; paniculis coarctatis, alternis, axillaribus, longe bracteatis; semine globoso, apice tuberculato. *Poir.* — Ceylona.

69. S. MUCRONATA *Poir. Encycl.* 7. 3. Caule triquetro, aspero; foliis ensiformibus, subglabris; vaginis asperis; paniculis axillaribus, elongatis; seminibus glandiformibus, mucronatis. *Poir.* — India orientalis? — Sprengel (Syst. 3. 831) cum S. miti conpingit.

70. S. NEESII. Culmo erecto, simplici; spiculis capitatis foliisque hirsutis; nuce rugosa, tuberculata, basi trifariam biporosa; squamis masculis apice fimbriato-laceris. *Nees.* Hypoporum capitatum. *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 267, *in Wight. Bot. of Ind.* 118 *et in Linnaea* 9. 303. — Ceylona.

71. S. RUGOSA *Brown. Prodr.* 240. Pubescens; diffusa; spicis axillaribus terminalibusque, paucifloris, androgynis; spiculis sexu distinctis; foliis culmo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

72. S. LAXA *Brown. Prodr.* 240. Glabra; spicis axillaribus, pedunculatis, paucifloris, subnutantibus, androgynis; spiculis sexu distinctis, subunifloris; nucibus rugosis; culmis foliisque laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

b) Species orbis novi.

73. S. NIGRICANS. *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 201. Pubescens; culmo triquetro; foliis lineari-lanceolatis, margine scabris; panicula terminali, erecta; spiculis subsessilibus, solitariis, bractea longioribus; glumis nervo scabris; masculis ovatis, acutis; femineis ovato-subrotundis, mucronatis; fructu globoso, obtuso, laevissimo. *Presl.* — Guayaquil. ♃

74. S. ELONGATA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. Culmo triquetro, scabriusculo; foliis angustis, linearibus, margine scabris; vaginis pubescentibus; panicula foliata, simplici; ramis scabris, oligostachyis; spiculis sessilibus, bractea setacea brevioribus; glumis masculis lanceolatis, acutis; femineis ovato-lanceolatis,

acuminatis; fructu globoso, laevissimo, apiculato. *Presl.* — Acapulco Mexicanorum. ♃

75. S. FOVEOLATA *Cavan. Ic.* 5. 35. *Spreng. Syst.* 3. 830. Culmo triquetro, striato; foliis inermibus; nuce foveolata; florum paniculis pedunculatis. *Cav.* — Panama. — Valde similis S. margaritiferae altitudine et inflorescentia; differt foliis inermibus, paniculis pedunculatis, pedunculis triquetris et nucibus foveolatis, candidis. (Cav.)

76. S. LATIFOLIA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 95. *Willd. Spec.* 4. 314. Culmo triquetro foliisque lato-lanceolatis, laevibus; paniculis elongatis, terminalibus et axillaribus; nucibus laevibus, apice puncto elevato albo notatis. *Willd.* — Jamaica. ♃ — Quid S. latifolia *Reichenb. in Weigelt. Surinam.*?

77. S. NERVOSA *Wikstr. in Linnaea* 5. 91. Culmo inferne subcompresso, sursum subtriquetro, glabro; foliis longe lanceolatis, acuminatis, nervosis, subtus margineque scabris; paniculis elongatis; pedunculis angulatis, scabriusculis; nucibus laevibus. *Wikstr.* — Guadalupa.

78. S. SETACEA *Poir. Encycl.* 7. 4. Culmis foliisque setaceis, glaberrimis; spicis axillaribus, minimis, longe pedunculatis; spiculis angustis, pedicellatis vel subsessilibus. *Poir.* — Portorico. — Sprengel (Syst. 3. 831) cum S. reticulari *Mich.* conjungit.

79. S. MICRANTHA *Poir. Encycl. suppl.* 5. 108. Caule foliisque filiformibus, glabris; paniculis brevibus, laxis, axillaribus terminalibusque; bracteis minimis, subulatis; semine minimo, mucronato. *Poir.* — Portorico ♃ — Affinis videtur S. tenui. (Poir.) Sprengel (Syst. 3. 831) ad S. reticularem *Mich.* ducit. Rhynchosporae vel Dichromenae species?

80. S. CAROLINIANA *Willd. Spec.* 4. 318. Culmo foliisque pubescentibus; fasciculo terminali, paucifloro, hirsuto. *Willd.* S. hirtella *Mich. Flor.* 2. 167. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Ell. Bot.* 2. 560. — Virginia, Carolina. ♃ — Sprengel et Presl. cum S. hirtella *Swartz.* conjungunt.

81. S. GRACILIS *Elliott. Bot.* 2. 557. Culmo filiformi, triquetro foliisque glabris; spiculis paucis, paucifloris, fasciculatis, subterminalibus; glumis glabris; nuce laevi, nitido. *Ell.* — Georgia.

Scleriae mihi nonnisi nomine notae.

82. S. DIVARICATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303.

83. S. NOTOPTERA *Nees l. c.* 303.

84. S. DIFFUSA *Mich.* Hypoporum diffusum *Nees. l. c.* 303.

85. S. ANNULARIS. Hypoporum annulare *Nees. l. c.* 303.

86. ? S. MINUTIFLORA *Richard in Spreng. Syst.* 3. 831, sub S. reticulari.

DIPLACRUM *BROWN., BRONGN., NEES AB ESENB.*

Spicae fasciculatae, androgynae; masculae laterales, pauciflorae (?); feminea intermedia, uniflora. Spicae masculae: Squamae scariosae. Stamina 3, secundum Nees, 1, fide Brongn. Spica feminea: Squamae quatuor: quarum duae superiores (perianthium Brown.) majores, carinato-naviculares, apice emarginato-bilobae, inter lobos acuminato-subulatae, pistillum arcte includentes, persistentes. Discus (nullus, fide Brown.) parvus, orbicularis, adnatus. Stylus trifidus, basi aequalis. Achenium osseum, ovato-globosum, mucronatum, subreticulato-rugosum, squamis duabus arcte conniventibus inclusum. (Charact. gen. ex Brown., Brongn. et Nees.) *Planta pusilla. Culmi procumbentes, foliosi. Folia linearia; vaginis integris. Spicarum fasciculi axillares et terminales, involucrati.* Scleriae proximum, facie omnino S. pygmaeae; affinitatem quandam etiam habet cum Carice, cujus perianthium capsulare monophyllum, sed quasi e valvulis duabus conflatum. (Brown. Prod. 241.) Structura hujus generis mihi adhuc parum obscura. Specimina a me examinata haud satis completa (mere feminea?).

1. D. CARICINUM *Brown. Prod.* 241. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 159. D. tridentatum *Brongn. l. c. t.* 26. D. zeylonicum *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 119. (*certe idem ac planta Brongn., qui suam a Browniana haud differre affirmat.*) Olyra malaccensis *Wall. Cat. n.* 3540 b. — Nova Hollandia, India orientalis, Ceylona et Amboina.

CYLINDROPUS *NEES AB ESENB.*

Spicae diclines, monoëcae; feminea uniflora. Squamae distichae; inferiores vacuae. Stamina 3. Stylus trifidus. Nux nitida, obtusa cum papillula, basi perigynio cylindrico truncato constricta. (Nees). *Culmi apice longo tractu nudi.* Differt a Scleria, cui omnino proxima, perigynio non lobato, basim nucis in formam pedunculi cylindrici brevis constringente, et spiculis tam masculis, quam femineis distichis. (Nees.) Hujus generis, ni forte ejusdem speciei, esse existimo Scleriam poaeformem *Retz.*, non nisi fortunato aliquo jactu divinandam. (Nees.)

1. C. JUNCIFORMIS *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 266, *in Wight. Bot.* 118 *et in Linnaea* 9. 303. — Ceylona. — Culmus triqueter, ad angulos retrorsum scabriusculus, ad basim diphyllus. Vaginae trigo-

nae, villosae; lobulus oppositifolius obtusus. Folia linearia, 1-$1\frac{1}{2}$ lineam lata, plana, hirsuta. Involucrum 1-phyllum, erectum, culmum continuans, carinatum, hirtulum, $2\frac{1}{2}$-pollicare. Spica basi subdivisa, dein simplex, ad speciem lateralis, longitudine involucri. Rhachis triquetra, hirsuta, scabra, flexuosa. Spicae glomeratae, ternae, quaternae, quarum centralis una vel altera feminea, exteriores masculae et una earum pedicellata, reliquae sessiles. Bracteolae lineari-setaceae, hirsutae, spiculas duplo superantes. Spiculae florentes lanceolatae, subdistichae, 3 lineas longae; masculae multiflorae; squamis duabus inferioribus vacuis, omnibus ovato-oblongis, acutis, carinatis, fusco-irroratis, glabris. Stamina 3, squamas excedentia. Spiculae femineae squamae ejusmodi, sub fructu majores. Nux terminalis, fere 2 lineas longa, ovalis, papillata, alba, nitida, striata, costis interjectis angustis obtusis remote obiterque tuberculatis; basis nucis dimidio angustior, $\frac{2}{3}$ lineae latitudine, cylindrica, hypogynio concreto truncato margine parum tumidulo lutescente tecta. (Nees.)

BECQUERELIA *BRONGN.*

Spicae androgynae. Squamae undique imbricatae, subcarinato-convexae; inferiores spicam minorem paucifloram masculam stipantes; superiores vacuae; summae florem femineum solitarium sessilem nudum cingentes. Stamen 1. Ovarium conicum, sessile, ad basim disco cinctum; ovulo erecto. Stylus trifidus. Setae squamulaeque calycinae nullae. Fructus ...... *Culmi triangulares, foliati. Folia linearia, plana, magis minusve rigida, trinervia. Pedunculi axillares et terminales, simplices et pauciflori vel cymoso-ramosissimi et polystachyi.* Scleriae proxima; Diplacro affiniorem credit Brongniart. Becquerelia glomerata hujus est Calyptrocaryae species.

1. B. CYMOSA *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 161. *t.* 27. Foliis latioribus, rigidis; cymis axillaribus et terminalibus, in apice culmi paniculam densam foliatam formantibus; spicis sessilibus, per ternas, quaternas vel plures congestis. — Brasilia. — Achenium trigono-depressum, tuberculatum. (Brongn.) Specimina Brongnartiana haud suppetunt; vidi tamen in herbario Hornemanniano plantam simillimam, nisi eandem e Maracaibo Brasiliensium, a Merkelio missam, cujus descriptio sequitur: Culmi triangulares, glabri, foliati. Folia rigida, late linearia, angustato-acutata, trinervia, plana, glabra, margine denticulato-scabra. Cymae axillares et terminales, pedunculatae, in apice culmi paniculam oblongam densam foliatam formantes; ramis sparsis et oppositis, brachiato-patentibus, triangularibus, scabriusculis.

Spicae sessiles, in apice ramulorum per ternas, quaternas vel plures congestae, ovatae, acutatae, androgynae; bracteis lanceolato-subulatis. Squamae creberrimae, undique imbricatae, rigidulae, late ovatae, dorso subcarinato-convexae, acutato-mucronatae, cinnamomeo-fuscae, glabrae, margine subtilissime serrulato-scabrae; inferiores spicam minorem masculam paucifloram stipantes; superiores vacuae; summae florem femineum solitarium nudum cingentes. Spicae propriae masculae subtriflorae: Squamae carinatae, hyalino-fuscescentes. Stamen 1. Anthera linearis, flavida; appendice acutata, fusca. Flos femineus: Ovarium sessile, conicum, uniloculare, laeve, glabrum, ad basim disco annulari cinctum; ovulo erecto. Stylus profunde trifidus. Fructus a me haud visus. Scleria quaedam cujus spicae ictu insectorum monstruosae??

2. B. DISCOLOR. Foliis angustioribus, rigidulis, subtus violaceo-purpurascentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus, subgeminis, oligostachyis; spicis sparsis, sessilibus. — Brasilia meridionalis (inter Vittoria et Bahia.). Sellow legit. — Culmi simplices, foliati, glabri, subpedales. Folia linearia, acutata, plana, nervosa, nervis tribus robustioribus, rigidula, glabra, margine scabra, subtus violaceo-purpurascentia; radicalia longissima ($2\frac{1}{2}$-ped.), inferne angustato-subpetiolata, basi vaginata; caulina radicalibus similia, sed multo breviora, culmum superantia. Vaginae trigonae, glabrae, apice sinuato-repandae. Pedunculi axillares et terminales, subgemini, erecti, oligostachyi. Spicae sparsae, subsessiles, bractea squamaeformi suffultae, ovato-oblongae, androgynae. Squamae circiter 12, undique imbricatae, ovatae, acutae, terminales acutatae, uninerviae, subcarinato-convexae, subcoriaceae, externe puberulae, ciliolatae, pallide ferrugineae, superne ad medium linea atro-sanguinea notatae; duae (tertia et quarta) ex inferioribus spicam minorem masculam includentes; reliquae vacuae; summae florem femineum solitarium nudum sessilem cingentes. Spicae propriae masculae 3-4-florae: Squamae fertiles ovato-oblongae, acutae, uninerviae, carinatae, hyalino-fuscescentes, monandrae; exterior (axi communi contigua) major, vacua, bicarinata, carinis puberulis, fertiles amplectans. Filamentum ferrugineum. Anthera linearis, flavida; appendice abbreviata, obtusa, ferruginea. Flos femineus: Ovarium conicum, trigonum (?), inferne disco urceolato adnato instructum, laeve, glabrum, uniloculare; ovulo subgloboso, erecto. Stylus trifidus, castaneo-fuscus. Stigmata exserta, papillosa. Fructus mihi adhuc ignotus.

FINTELMANNIA.

Spicae multiflorae; inferiores cujuslibet ramuli masculae; superiores femineae. Squamae undique imbricatae, convexae, singulae spicam includentes minorem, reductam ad florem uni-

cum, squamulis duabus involutum. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Ovarium disco destitutum; ovulo erecto. Stylus trifidus. Fructus .... *Caespitosa; ramosissima; suffruticosa; rami vetustiores vaginis persistentibus marcidis laceris densissime vestiti; juniores fasciculato-congesti, inferne dense foliosi. Folia angusto-linearia, rigida, patenti-recurvata. Spicae in apice ramulorum axillares et terminales, fasciculatae, longe et inaequaliter pedunculatae; masculae inferiores, senae-quaternae; femineae superiores quaternae-solitariae.* Hinc Becquereliae, inde Lipocarphae affinis, ab utraque sat distincta. Genus dicatum in honorem cel. Ferdinandi Fintelmann, viri de re hortulana meritissimi.

1. F. RESTIOIDES. — Rio Janeiro. Sellow legit. — Ramuli inferne dense foliosi, superne remotifolii et fructificantes, graciles, triangulares, angulis scabriusculis. Folia anguste linearia, superne angustata, plana, nervo medio subtus carinato-prominente, glabra, basim versus margine retrorsum scabra, tripollicaria. Vaginae trigonae, purpurascentes, glabrae, ore ad latus folio oppositum in ligulam obtusam productae, tardius interne fissae vel rectius in reticulum fibrosum dissolubiles. Spicae oblongae, teretiusculae, obtusae; femineae vix minores. Squamae crebrae, undique imbricatae, omnes fertiles (perpaucae inferiores vacuae?), ovatae, convexae, uninerviae, membranaceae, sanguineae, apicem versus hyalino-pallidae, glabrae; masculae obtusae; femineae acutiusculae, nervo medio superne viridi. Spicae propriae uniflorae; masculae squamam $\frac{1}{3}$ superantes; femineae eam subaequantes. Squamulae duae, tenuiter membranaceae, oblongo-ellipticae, obtusiusculae, florem involventes, glabrae; exterior sanguinea; interior paulo minor, pallidior. Setae nullae. Stamina 2 vel 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-membranacea. Antherae lineares, mucronatae, biloculares, flavidae; mucrone hyalino-albido. Ovarium ellipticum, glabrum. Stylus superne ferrugineus, trifidus, basi aequalis. Stigmata exserta. Discus nullus. Fructus mihi adhuc ignotus. Spicae femineae saepe basi viviparae (pistillis elongatis subulatis effetis? instructae)?

CALYPTROCARYA *NEES AB ESENB.*

Spicae capitato-conglomeratae; inferiores masculae, pauciflorae?; superiores femineae, uniflorae. Squamae femineae undique imbricatae, late ovatae, acutae, convexae, multinerviae. Stylus bifidus. Achenium fragile?, turgide lenticulare, apicatum vel mucronatum, laeve, disco stipitiformi insidens.

Setae et squamulae calycinae nullae. *Culmi caespitosi, triangulares, foliati. Folia linearia, plana, trinervia. Pedunculi axillares et terminales, tri- polycephali.* Structura florum mihi adhuc dubia. Specimina suppetentia quoad spicas incompleta. Hypolytro affinior?

1. C. FRAGIFERA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. (*v. s.*) Culmis elongatis, triangularibus, foliatis; foliis radicalibus culmo brevioribus, linearibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessilibus. Schoenus fragiferus *Rudge, Guian.* 15. *t.* 17. (*fide Nees.*) Dichromena fragifera *Dietr. Spec.* 2. 169. — Guiana et? Brasilia.

2. C. ANGUSTIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. (*v. s.*) Culmis triangularibus, strictis, foliatis; foliis radicalibus culmum superantibus, linearibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessilibus. Becquerelia glomerata *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 163? — Guiana gallica. (Poiteau legit.) — Achenium immaturum turgide lenticulare, mucronatum. Discus stipitiformis, trigonus. Vix a praecedente distincta, nisi habitu strictiore.

3. C. POEPPIGIANA. Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmum superantibus, linearibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessilibus; fructibus turgide lenticularibus, pubescentibus. — Nova Granata. (Maynas, prope Yurimagnas, in udis sylvarum.) Poeppig legit. — Culmi caespitosi, 10-14-pollicares, glabri. Folia graminea, apice angustato-acutata, striato-nervosa, nervis 3 vel 5 parum robustioribus, plana, 4-4$\frac{1}{2}$ lineas lata, basim versus parum angustiora et carinata. Vaginae triangulares, facie interiore apicem versus pilosae, integrae; radicales fissae et purpurascentes. Umbella irregulariter composita, multiradiata; radiis radiolisque patentissimo-recurvatis, compressis?, scabriusculis, inaequalibus; longioribus subpollicaribus. Umbellulae 3-7-radiatae. Spicae capitato-conglomeratae, omnes (?) femineae, uniflorae; glomerulis subglobosis, magnitudine pisi. Squamae 5 v. 6, undique imbricatae, ovatae, acutae, multinerviae, membranaceae, convexae, olivaceae, inter nervos ferrugineo-punctulatae, externe pilis minutissimis punctuliformibus obsitae; 3 interiores gemmulam (?) stipitatam, ex squamulis tribus inferne connatis compositam emittentes; 2-3 exteriores minores, vacuae. Stylus bifidus, nigrescens, deciduus. Achenium fragile, subrotundo-ovatum, turgide lenticulare, basi styli apicatum, pallide ferrugineum, pubescens, ad basim subtumidulum, albidum, glabrum annuloque trigono albido, in fundo spicae persistenti insidens. Flores mas-

culos haud vidi. An a praecedentibus sat diversa, judicabunt botanici, quibus illarum specimina meliora suppetunt.

4. C. BREVICAULIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. (*v. s.*) Culmis triangularibus, foliatis; foliis radicalibus culmum duplo superantibus, rigidis, anguste linearibus, planis, nervis margineque scabris, glaucescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus, subtricephalis. — Guiana gallica. Poiteau legit. — Achenium subrotundum, turgide lenticulare, apicatum, fuscescens.

5. C. ? LONGIFOLIA. Foliis nervosis, laevibus; culmo triquetro; capitulis parvis; intermedio sessili; glumis vermicularibus. *Rudge.* Schoenus longifolius *Rudge, Guian.* 14. *t.* 16. Dichomena longifolia *Spreng. Syst.* 1. 203. — Guiana. — Scirpo Holoschoeno simillima. (Rudge.)

CHRYSITRIX *LINN.*

Spicae multiflorae, androgynae; flores exteriores masculi, monandri, singuli squama suffulti; centralis femineus, nudus, interdum duplex. Squamae undique imbricatae, lineares, acutatae, uninerviae, hyalino-membranaceae, deciduae; exteriores majores, coriaceae, vacuae; receptaculo conico. Setae squamulaeque calycinae nullae. Anthera linearis; appendice longissima, hispidula. Ovarium pyriforme. Stylus profunde trifidus. Fructus .... *Culmi compressi, basi foliati. Folia equitantia, linearia, recta, culmo similia. Spica solitaria, oblonga, folio basi vaginato culmum terminante suffulta.*

1. C. CAPENSIS *Linn. fil. Gram.* 27. *f.* 1. 2. *Willd. Spec.* 4. 1128. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. 10. 144. Culmo compresso; foliis ensiformibus. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Planta glaberrima.

2. C. JUNCIFORMIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 144. Culmo tereti-compresso; vaginis membranaceis, setaceo-mucronatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Nux subglobosa, basi conico-contracta, superiore globosaque parte regulari modo costata, meloniformis, pallida, vertice obtuso. (Nees.)

CHORIZANDRA *BROWN.*

Spicae multiflorae, androgynae; flores exteriores masculi, monandri, singuli squama suffulti; centralis solitarius, femineus, nudus. Squamae membranaceae, undique imbricatae; exteriores masculae. Setae squamulaeque nullae. Stylus bi- vel trifidus. Achenium ..... *Plantae paludosae, repentes, facie Junci conglomerati. Culmi simplices, teretes, septis transversis nodosi, basi foliati. Folia culmo simillima, e*

vagina fissa enata. Capitulum sessile, e spicis crebris confertum, folio culmum continuante suffultum. Chondrachni et Chrysitrichi proxima, ab hac inflorescentia et habitu diversa. (Brown.)

1. C. SPHAEROCEPHALA *Brown. Prod.* 221. (*Sieb. herb. N. Holl. n.* 622.) Capitulo globoso, exserto; squamis acuminatis, barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Squamae undique imbricatae, spathulatae, acuminato-mucronatae, uninerviae, planiusculae, membranaceae, superne atro-sanguineae, marginibus fimbriatae (fimbriis atro-sanguineis), subaequales; exteriores monandrae. Anthera linearis; appendice obtusiuscula. Flos centralis cujuslibet spicae femineus. Setae squamulaeque nullae. Ovarium ovatum. Stylus profunde bifidus, sanguineo-ferrugineus. Stigmata longissima, exserta, puberula. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. C. CYMBARIA *Brown. Prod.* 221. (*v. s.*) Capitulo subovato, vagina folii culmum terminantis semiinvoluto; squamis obtusis, imberbibus. — Nova Hollandia. — Spicae obovatae, multiflorae, androgynae; flores plures exteriores masculi, monandri; centralis femineus. Squamae undique imbricatae, oblique obovatae, naviculari-convexae, membranaceae, sanguineo-cinnamomeae, marginem versus pallidiores, glabrae; exteriores masculae, monandrae. Anthera linearis, flava; appendice obtusa, sanguineo-ferruginea. Ovarium ovatum; ovulo erecto. Stylus trifidus (certe), ferrugineus.

LEPIRONIA *RICHARD.*

Chondrachne Brown.

Spica composita, oblonga, teres. Squamae arcte undique imbricatae, singulae spicam obtegentes minorem multifloram androgynam; infimae vacuae. Flos centralis cujuslibet spicae propriae femineus, nudus; flores laterales masculi (3-6?), monandri, squamis (16, rarius 14 v. 12) propriis lanceolatis distincti et involuti, quarum duae extimae carinatae, oppositae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Anthera mucronata. Stylus bifidus. Achenium obovatum, lenticulari-compressum, basi styli persistente rostratum. *Culmus simplex, teres, septis transversis subarticulatus, basi vaginatus, vaginis aphyllis, infra apicem subulatum monostachyus.* (Charact. gen. ex Rich. et Brown.) Hinc Diplaziae, inde (fide Brown.) Chorizandrae et Chrysitrichi affinis.

1. L. MUCRONATA *L. C. Richard in Pers. Syn.* 1. 70. *A. Rich. in Dict. Class.* 9. 297. Scirpus coniferus *Poir. Encycl.* 6. 756. *Ejusd. Suppl.* 5. 90. (*v. s.*) Restio articulatus *Retz. Obs.* 4.

15. (*fide herb. Mus. Paris.*) Chondrachne articulata *Brown. Prod.* 220. (*fide specim. Brown. in herb. Rich.*) — India orientalis, Madagascaria, Nova Hollandia. ♃ — Sprengel (Syst. 1. 204) Scirpum coniferum *Poir.* cum Scirpo geniculato compingere voluit.

EVANDRA *BROWN.*

Spiculae subuniflorae; squamis undique imbricatis, plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 12! (vel plura.) Nux cylindracea, crustacea; nucleo laevi. *Plantae paludosae, elatiores. Spiculae turbinatae, squarrosae, squamis extus nigricantibus, superioribus intus subsericeis; alioqui facie dissimiles.* Affinitatem quandam habere videntur cum Chrysitrichi, cujus tamen structura haud bene intellecta est. (Brown.)

1. E. ARISTATA *Brown. Prod.* 239. Culmo folioso; spiculis paniculatis, axillaribus terminalibusque; squamis aristatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

2. E. PAUCIFLORA *Brown. Prod.* 239. Culmo nudo; spiculis lateralibus geminis solitariisve, sessilibus; squamis muticis. *Brown.* — Nova Hollandia.

OREOBOLUS *BROWN.*

Glumae duae, spathaceae, deciduae, includentes flosculum unicum, squama interiore unica vel nulla. Perianthium sexpartitum, cartilagineum, post lapsum nucis persistens! Stamina 3. Stylus 1, deciduus. Stigmata 3. Nux crustacea. *Plantae pusillae, caespitosae; caespitibus densis, convexis, amplis. Culmi infra divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta; basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumae spatham ancipitem bivalvem efficientes.* (Charact. gen. ex Brown.) Scleriacea? (Nees.)

1. O. PUMILIO *Brown. Prod.* 236. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. Foliis linearibus, strictis, basi dilatatis et nervosis; culmo argute triangulari. — Insula van Diemen.

2. O. OBTUSANGULUS *Gaudich. Flor. des Malouines* 11. *t.* 2. *f.* 1 *et in Freyc. Voy. de l'Uranie, bot.* 417. Foliis lineari-subulatis, subciliatis; culmo trigono, sexsulcato. *Gaudich.* — Insulae Maclovianae.

VI. CARICINEAE. Flores declines, spicati; spicae masculae simplices; femineae magis minusve compositae. Squamae undique imbricatae. Calyx nullus. Pistillum nunc solum, nunc (rarius) una cum rhacheola spicae masculae vel ejus rudimento amplexum squama altera interiore (axi communi contigua), bicarinata (paleae superiori graminearum comparanda), plerumque marginibus connata, utriculum referente, in fructu persistente et aucta, una cum hoc decidua.

CAREX *LINN.*

Spicae androgynae vel monoecae, rarissime dioecae; masculae simplices; femineae subcompositae. Squamae undique imbricatae, uniflorae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Pistillum amplexum squama altera interiore (axi contigua), bicarinata, marginibus connata, utriculum (perigynium Nees ab Esenb., perianthium Brown.) referente. Stylus bi- vel trifidus. Stigmata elongata, exserta. Achenium lenticulare, plano-convexum vel triangulare, squama utriculiformi aucta tunicatum. *Herbae caespitosae, interdum repentes. Culmi triangulares, simplices, rarius ramosi. Folia graminea, saepissime margine carinaque scabra. Spicae axillares et terminales, solitariae, geminae, ternae aut plures per fasciculum, capitulum, spicam vel paniculam dispositae. Rudimentum rhacheolae ad basim fructus nullum, rarius minutum, inclusum, nonnisi in Carice microglochi exsertum, subuliforme.*

I) Stylus bifidus. (*VIGNEA* Reichenb.)

1) Spicae solitariae, androgynae, apice masculae, rarius dioecae.

1. C. DIOECA *Linn. Spec.* 2. 1379. *Flor. Dan. t.* 369. *Schkuhr. Caric.* 1. 6. *t. A. f.* 1. *Engl. Bot. t.* 543. *Smith. Flor. Brit.* 3. 953. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1805. 138. *Willd. Spec.* 4. 207 *et herb. n.* 17107. *fol.* 1 (*partim.*). 2-4. 6. *Richardson. App.* 34. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York.* 1. 293. *Gaud. Agrost.* 2. 70. *Hoppe, Caricol.* 4. Spica simplici, dioeca; stigmatibus binis; fructibus erectiusculis, ovatis, nervosis, superne margine hispidis; foliis culmisque glabris. *Willd.* C. laevis *Hoppe, Taschenb.* 1800. 243. C. Linnaeana *Host. Gram.* 3. 51. *t.* 77. *Schkuhr. Caric.* 2. 3. C. Linnaei *Degland.* C. parallela *Laestad. in Act. Holm.* (*fide Reichenb.*) *Spreng. Syst.* 3. 806. C. Davalliana *Willd. herb.* 17108. *fol.* 4. 5. Vignea dioeca *Reichenb. Germ.* 55. — Anglia, Germania, Austria, Helvetia, Italia, Gallia, America arctica (Richards.). —

Squa-

Squamae masculae obtusae, hyalino-albidae, dorso ferrugineae; femineae ovatae, obtusae, ferrugineae, apice margineque hyalinae. Utriculi spongioso-coriacei, plano-convexi, apice attenuati, ferruginei; ore hyalino-membranaceo, albido. Achenia subrotundo-obovata, compressa, subtilissime punctulata, viridula, basi styli persistente mucronata. Spicas masculas interdum basi femineas observavit cel. Bauer.

2. C. DAVALLIANA *Smith in Linn. Trans.* 5. 266. *Ejusd. Flor. Brit.* 3. 964. *Engl. Bot. t.* 2123. *Willd. Spec.* 4. 208 *et herb. n.* 17108. *fol.* 1-3. 7? 8. *Schkuhr. Car.* 2. 3. *Gaud. Agrost.* 2. 71. *Hoppe, Caric.* 5. Spica simplici, dioeca; stigmatibus binis; fructibus recurvatis, oblongo-lanceolatis, triquetris, nervosis, superne margine scabris; foliis culmisque retrorsum hispidis. *Willd.* C. dioeca β Davalliana *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 138. C. dioeca *Willd. Prod.* 36 *et herb. n.* 17107. *fol.* 7 *a et b et* ? 5. *Vill. Delph.* 2. 193. *Host. Gram.* 1. *t.* 41. *Schk. Car. t. Q. W. f.* 2. C. scabra *Hoppe, Taschenb.* 1800. 242. (*test. Schkuhr. Cand.*) C. reflexa *Gaud. Etrennes de Flore* 53. (*fide Gaud. et synon.*) C. pulicaris *Willd. herb. n.* 17117. *fol.* 1? C. curvula *Willd. herb. n.* 17126. *fol.* 9, *specimen sinistrum.* Vignea Davalliana *Reichenb. Germ.* 56. — Germania, Austria, Tyrolis, Helvetia, Italia, Gallia, Anglia. (America borealis *?) ♃ — Squamae masculae ovatae, ferrugineae, apice rotundato margineque hyalino-albidae, carina viridi; femineae ellipticae, acuminatae, ferrugineae, margine hyalinae. Nil nisi forma praecedentis? Steudel huc ducit C. reflexam *Schkuhr. Good.* Variat rarius spica androgyna. (C. Sieberiana *Opitz in Sylloge* 2. 49. [*Conf. Bot. Zeit.* 1828. 328.] *Hoppe, Caricol.* 46, *fide Reichenb. Germ.* 56.)

3. C. REDOWSKIANA *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 13. *t.* 4. Spica simplici, dioeca; stigmatibus binis; perigyniis lineari-oblongis, utrinque attenuatis, laevibus, ore bilobo hyalinis, glumam obtusam superantibus; culmo laevi; foliis trigono-setaceis, scabriusculis. *Mey.* — Camtschatca. ♃ — C. parallela *Laestad.* prope quidem accedit, differt tamen foliis crassioribus et firmioribus, culmo scabro, perigyniis ovatis. C. Davalliana *Smith.* recedit culmo perigyniisque scabris, glumis longioribus, magis minusve acutis, C. dioeca *Linn.* perigyniis ovatis, margine hispidis, glumam aequantibus. (Mey.)

4. C. LEIOCARPA *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 14. *t.* 5. Spica solitaria, dioeca; stigmatibus binis; perigyniis erectis, anguste oblongis, laevissimis, glumam acutam superantibus; foliis planis culmisque triquetris scabris. *Mey.* — Unalaschca. ♃ — Radix valde repens. Affinis C. Wormskioldianae *Flor. Dan.* et

---

*) Specimina europaea ab Torreyanis boreali-americanis recedunt: fructibus longius attenuato-rostratis magisque curvatis, subreflexis, culmis foliisque valde scabris. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

C. scirpoideae *Mich.*, at in hac perigynium pubescens, in illa stigmata tria et perigynium margine scabrum. (Mey.)

5. C. PULICARIS *Linn. Spec.* 2. 1380. *Leers. Herb. t.* 14. *f.* 1. *Schkuhr. Car.* 1. 9. 2. 5. *t. A. f.* 3. *Willd. Spec.* 4. 213 *et herb. n.*17117. *fol.* 2. 3. *Engl. Bot. t.* 1051. *Gaud. Agrost.* 2. 73. *Host. Gram.* 4. *t.* 75. *Hoppe, Caric.* 6. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 2; fructibus oblongis, teretiusculis, glabris, reflexis, utrinque attenuatis, squama oblonga persistente longioribus. *Willd.* C. Phyllophora *Linn. Suppl.* 413. *Flor. Dan. t.* 166. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. Vignea pulicaris *Reichenb. Germ.* 56. — Europa. ♃ — Squamae femineae oblongae, acutae, ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae; masculae femineis simillimae, sed minores. Utriculi oblongi, plano-convexi, ore obtusiusculo, perforato, membranacei, olivaceo-ferruginei, glabri. Achenia oblonga, compressa, obtusangula, mucronata, subtilissime punctulata, olivacea, nitidula, ad basim exteriorem rudimento rhacheolae minutissimo instructa.

6. C. MACROSTYLA *Lapeyr. Abreg.* 562. *Cand. Gall.* 6. 287. *Spreng. Syst.* 3. 806. *Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 488. Foliis setaceis, convoluto-canaliculatis; spica lineari, androgyna, superne mascula; fructibus oblongis, teretiusculis, glabris, utrinque attenuatis, erectis, squama duplo longioribus; stylo longe exserto. *Duby.* — Pyrenaei editiores. — Stigmata 2. (Spreng.) Proxima C. pulicari. (Cand.)

7. C. PEREGRINA *Link. Hort.* 1. 334. 2. 326. (*v. s.*) Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo brevioribus, angustissimis, margine scabris; spica androgyna, apice mascula; stigmatibus 2; fructibus oblongis, longe rostratis, plano-convexis, membranaceis, binerviis, glabris, squamam ovatam obtusam superantibus; rostro truncato, externo fisso. — Patria ignota. — Culmi pedales. Spica pollicaris, tenuis, bracteata; bractea foliis simillima, spicam magis minusve superante. Squamae femineae hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera fuscescenti-zonatae; fructiferae remotae; masculae 4-6, approximatae, ellipticae, apice rotundatae, hyalino-albidae, dorso per zonam duplicem fuscescentem notatae. Utriculi remoti, erecti, virides, glabri. Achenium oblongum, compressum, obtusangulum, mucronatum, punctulatum, stramineo-olivaceum, nitidulum, ad basim exteriorem stipite minuto instructum. Stigmata ferruginea. C. Wormskioldianae affinis, at diversa. (Link.) Forsan nil nisi forma hortensis pallidior Caricis pulicaris.

8. C. ANTHOXANTHEA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 203. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Spicula androgyna, apice mascula, solitaria; stigmatibus 3 (rectius 2?); nectario ovato-lanceolato, gluma ovata mucronata longiore; culmo triquetro, scabro; foliis planis. *Presl.* — Nootka-Sund. ♃ — Culmi graciles, triquetri, scabri. Folia anguste graminea, culmum superantia, plana, margine scabra. Spica tenuis, pollicaris, androgyna, apice mascula. Squa-

mae femineae parum remotae, subrotundo-ellipticae, mucronulatae, dorso trinerviae, ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, parum curvati, oblongi, plano-convexi, apice attenuato-rostrati, rostro truncato, integro, membranacei, nervosi, virides, glabri, superne ad angulos scabri, suppetentes immaturi. Ovarium obovatum, plano-convexum. Stylus elongatus, apice bifidus (?). C. peregrinae simillima.

9. C. MICROPODA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 16. *t.* 6. Spica androgyna, simplici, oblonga, superne mascula; stigmatibus binis; perigyniis stipitatis, laevissimis, patentibus, ovato-oblongis, lato-rostratis, ore integris, glumam obtusiusculam aequantibus; culmis triquetris, scabriusculis. *Mey.* — Unalaschca. ♃ — Carex pulicaris *Linn.*, habitu similis, differt foliis multo angustioribus, culmis laevibus, glumis acutis, margine hyalinis, perigyniis tandem reflexis, utrinque attenuatis, non stipitatis. C. capitata *Linn.* foliis ad basim usque trigonis, spica subrotunda, perigyniis sessilibus, gluma longioribus abunde diversa. C. pyrenaica *Wahlenb.* et C. nigricans *Mey.*, perigyniis stipitatis cum C. micropoda convenientes, reliquis notis prorsus recedunt. (Mey.)

10. C. CAPITATA *Linn. Spec.* 2. 1374. *Flor. Dan. t.* 372. *Schkuhr. Car.* 1. 8. 2. 4. *t. V. f.* 80. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. (*v. s.*) *Willd. Spec.* 4. 210 *et herb. n.* 17111. *Hoppe, Caric.* 7. Spica androgyna, simplici, subglobosa, superne mascula; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, acuminatis, glaberrimis, compressis, squama subrotundo-ovata longioribus, patulis. *Willd.* Vignea capitata *Reichenb. Germ.* 56. — Lapponia, Norvegia, Tyrolis, Suevia, Bavaria (Hoppe), Baical (C. A. Meyer.). — Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineae, apice hyalino-albidae. Utriculi (immaturi) subrotundo-elliptici, rostrati, plano-compressi, glabri, stramineo-pallidi; rostro subtruncato, antice fisso, ferrugineo. Stipes setuliformis, albidus, ad basim exteriorem ovarii illudque triplo superans.

11. C. OREOPHILA *C. A. Mey. Ind. pl. caucas. casp.* 29. (*v. s.*) Spica solitaria, cylindracea, oblonga vel obovata, superne mascula; stigmatibus binis; perigyniis sessilibus, laevibus, glabris, rostellatis, ore bidentatis, gluma ovata acuta (obtusave) mutica brevioribus; rudimento setiformi ad basim caryopsis; radice repente. *Mey.* — Caucasus occidentalis et orientalis, in rupestribus. — Squamae femineae ellipticae, apice rotundato-obtusae, ferrugineae, margine apiceque hyalino-pallidae. Utriculi squamam vix superantes, elliptico-subrotundi, rostrati, plano-convexi, membranacei, fuscescentes, glabri; rostro truncato, subemarginato. Setula ad basim exteriorem ovarii uncinata.

2) Spicae complures, aggregatae, androgynae, apice masculae.

12. C. CHORDORRHIZA *Ehrh. Phyt. n.* 77. *Linn. Suppl.* 414. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Schkuhr. Car.* 1. 25. 2. 6. *t. G. Ii. f.* 31. *Willd. Spec.* 4. 219 *et herb. n.* 17127. *Flor. Dan.*

t. 1408. *Gaud. Agrost.* 2. 82. *Hoppe, Caric.* 11. Spicis androgynis, superne masculis, in formam ovatam aggregatis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis; foliis culmeis adpressis; culmo basi subramoso. *Willd.* Vignea chordorrhiza *Reichenb. Germ.* 56. — Suecia, Germania, Bavaria, Helvetia, Jura. ♃ — Squamae femineae ovatae, acutae, ferrugineae. Utriculi oblongi vel elliptici, breviter rostrati, plano-convexi, spongioso-coriacei, nervosi, ferruginei, glabri, squamam paulo superantes; rostro obtuso vel subtruncato, antice fisso. Achenium subrotundum, compressum, obtusangulum, punctulatum, stramineo-flavidum, basi stylo tumidulo coronatum.

13. C. ENERVIS *C. A. Mey. in Ledeb. Flor.* 4. 209 *et Illustr.* 4. 16. *t.* 349. Spiculis subsenis, approximatis, oblongis, apice masculis; stigmatibus binis; perigyniis erectis, enervibus, compressis, ellipticis, rostratis, immarginatis, serrulatis, ore hyalino bidentatis, gluma acutiuscula mutica longioribus; bracteis aphyllis. *Mey.* — In montibus ad fluv. Tscharysch. ♃ — Squamae femineae oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, margine hyalinae. Utriculi squamam paulo superantes, oblongi, superne attenuato-rostrati, basi attenuati, plano-convexiusculi, membranacei, stramineo-pallidi, superne ferruginei, glabri, angulis scabris, latere convexo enervii, plano obsolete 3-4-nervii; rostro bilobo, antice fisso. Achenium utriculo fere dimidio brevius, subobovato-ellipticum, compressum, obtusangulum, punctulatum, fuscescens, basi styli terminatum. (Descr. juxta specimen authent.) Habitu maxime affinis C. lobatae *Vill.* (*Schk. t. Ii f.* 18.), in qua vero perigynia dorso nervosa, margine laevia, ore integra sunt, non ita in nostra. (Mey.)

14. C. DIVISA *Huds. Angl.* 405. *Good. in Linn. Transact.* 2. 157. *t.* 19. *f.* 2. *Schkuhr. Car.* 1. 19. 2. 10. *t. R. Vv. fig.* 61. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. *Engl. Bot. t.* 1096. *Willd. Spec.* 4. 233 *et herb. n.* 17150. *Cand. Gall.* 3. 105. 6. 289. Spica androgyna, composita; spiculis subsenis, ovatis, superne masculis, interrupte coarctatis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compressis; bractea foliacea erecta ad basim spiculae inferioris, longitudine spicae. *Willd.* C. hybrida *Lam. Encycl.* 3. 382. (*nec Schkuhr.*) C. marginata *Gort. Belg.* 247. (*nec Schk.*) C. schoenoides *Thuill. Paris.* 480. (*fide Schkuhr.*) *Desfont. Atl.* 2. 336 (*fide Cand.*) *Host. Gram.* 1. 35. *t.* 45. (*fide Cand.*) *Cand. Gall.* 3. 104. *Willd. Spec.* 4. 226 *et herb. n.* 17138. *fol.* 2-5. *Bieberst. Flor.* 2. 381. *Urville, Enum.* 122. *Hoppe, Caricol.* 12. C. leporina *Pall. Ind. taur.* C. Hostii *Hoppe et Hornsch. Decad.* (*fide Hoppe, Caric.* 13.) C. austriaca *Schkuhr. Caric.* 2. 10. *t. Qqq. f.* 157. C. cuspidata *Bertoloni in Mem. della Soc. med. d'emul. di Gen. tom.* 2. *prim. quad. p.* 145. (*fide Cand.*) C. Bertoloni *Schkuhr. Car.* 2. 5. *t. D. f.* 18 *) *et Rrr r.*

---

*) Reichenbachius hanc figuram denuo ad Vigneam tripartitam (C. lobatam) ducit.

fig. 205. (*fide Cand.*) *Hoppe, Caric.* 11. C. Fontanesii *Poir. Encycl. suppl.* 3. 257. C. splendens *Thuill. in Pers. Syn.* 2. 536. (*fide Cand.*) Vignea divisa *Reichenb. Germ.* 58. C. fuscescens *Willd. herb. n.* 17151? — Europa, Caucasus. — Squamae femineae acuto-mucronatae, ferrugineae. Utriculi oblongi vel elliptici, apice attenuato-subrostrati, plano-convexi, costato-nervosi, subcoriacei, ferruginei, glabri; rostro bidentato, antice profundius fisso. Achenium utriculo ½ vel ⅓ brevius, ovatum vel ovato-subrotundum, compressum, obtusangulum, punctulatum, ferrugineum, nitidum, basi styli persistente instructum.

15. C. LOBATA *Lam. Encycl.* 3. 379. *Schkuhr. Car.* 1. 28. 2. 11. *t. Ii fig.* 18. (*excl. t. D. fig.* 18.) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Willd. Spec.* 4. 228. Spica androgyna, composita; spiculis 3, alternis, oblongis, confertis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, acuminatis, nervosis. *Willd.* C. tripartita *All. Ped. n.* 2298. *t.* 92. *f.* 5. (*Scheuchz. Agrost. t.* 11. *f.* 8.) *Cand. Gall.* 3. 108. Vignea tripartita *Reichenb. Germ.* 57. (*excl. Schk. t. D. f.* 18.) C. spicata *Brot.* C. microstyla *Gay ined.*? — Helvetia, Pedemontium, Gallo-Provincia. — Candollius serius (Gall. 6. 289.) plantam suam ab Allioniana diversam dicit. C. lobata *Schk.* et nobis et omnibus botanicis helveticis omnino ignota. (Gaud. Agrost. 2. 189.) Species valde dubia; specimina mihi suppetentia incompleta, haud authentica; an hujus sectionis? C. lagopinae *Wahlenb.* (C. leporinae *Linn.*) similem dicit Reichenb. l. c. C. lobata *Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 1 est Elyna caricina *Mert. et Koch.* et *fol.* 2 est C. leporina *Linn.* (C. approximata *Hoppe, Cand.*)

16. C. AMMOPHILA *Willd. Spec.* 4. 226 *et herb. n.* 17266. *Schkuhr. Car.* 2. 9. Spica androgyna, composita; spiculis oblongis, alternis, confertis; inferioribus superne masculis; superioribus superne et inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-oblongis, bidentatis; squamis lanceolatis (rectius ovatis), mucronatis. *Willd.* — Hispania. (Humb. legit.) ♃ — Specimen Willdenowianum floriferum: Squamae ovatae, mucronatae, uninerviae, pallide ferrugineae, carina viridi; masculae parum minores. Stamina 3. Antherae lineares, flavidae; appendice elongata, hyalino-albida, scabriuscula. Utriculi floriferi oblique ovato-oblongi, apice attenuato-rostrati; carinis viridibus, hispidulo-scabris; rostro bifido, antice profundius fisso. Stigmata 2, longe exserta, fuscescentia, puberula. Forma Caricis divisae.

17.* C. RIVULARIS *Schkuhr. Car.* 1. 30. 2. 12. *t. Cc. f.* 87. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. *Willd. Spec.* 4. 226 *et herb. n.* 17139. Spica androgyna, composita; spiculis 5, superne masculis, ovatis, alternis, subconfertis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, superne marginatis, ciliato-serratis; squamis oblongis, mucronatis (rectius acuminato-cuspidatis). *Willd.* — Hungaria. ♃ — Squamae femineae ovato-ellipticae, valde acuminato-cuspidatae, uninerviae, pallide ferrugineae; carina viridi; marginibus hyalino-

albidis. Utriculi squama breviores, elliptici, basi attenuati, breviter rostrati, rostro bidentato, plano-convexi, costato-nervosi, subcoriacei, stramineo-fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabri. Achenium subrotundum, lenticulari-biconvexum, punctulatum, pallide ferrugineum, nitidulum, rudimento styli basi tumidulo terminatum. Forma C. divisae?

18. C. DURIUSCULA *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 20. *t.* 8. Spicis in capitulum oblongum aggregatis, androgynis, apice masculis; stigmatibus binis; perigyniis ovatis, subcompressis, subenerviis, glabris, margine serrulatis, breviter rostellatis, ore integro; foliis angustis, complicatis culmoque trigono rigidulis, rectis. *Mey.* C. stenophylla *Lessing. herb.* — Camtschatca et ad Baical. (v. s. a Mey. miss.) ♃ — Planta humilis, radice repente. (Mey.) Squamae femineae late ovatae, acutae, uninerviae, dorso ferrugineae, apice lateribusque hyalino-albidae. Utriculi elliptici, plano-convexi, utrinque attenuati, brevirostres, subcoriacei, obsolete nervosi, stramineo-flavidi, superne ferruginei, glabri, superne ad angulos scabriusculi; rostro brevi, subtruncato, antice fisso, ore hyalino-albido. Achenium ovatum, compressum, obtusangulum, subtilissime punctulatum, fuscum, nitidulum, basi styli terminatum. (Descript secundum specimen a Mey. miss.) Affinis C. curvulae *All.*, C. stenophyllae *Wahlenb.*, C. Hostii *Schk.* et C. incurvae *Lightf.* (Mey.)

19. C. CONSANGUINEA. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabris; foliis culmo brevioribus, anguste gramineis, planis, margine scabris; spicis 7-9, in apice culmi sessilibus, spicato-approximatis, oblongis, obtusis, bractea aristata suffultis; flore infimo cujuslibet spicae femineo; reliquis masculis; squamis femineis ovatis, acuto-mucronatis; utriculis floriferis ovatis, apice attenuatis, bidentatis, plano-convexis, superne ad angulos scabris; stigmatibus duobus. — Cap. b. spei. — Culmi pedales, erecti, basim versus foliati. Folia nervoso-striata, rigidula, glaucescentia?. Vaginae trigonae, glabrae. Spica composita 9-10 lineas longa; bracteis spicas proprias stipantibus ovato-oblongis, aristatis, spicam superantibus. Flores masculi triandri. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, membranaceae, pallide ferrugineae, marginibus hyalino-albidae; carina viridula; masculae femineis simillimae, nisi pallidiores. Utriculi immaturi stramineo-albidi. Ovarium oblongum. Stylus bifidus; stigmatibus elongatis, fuscescentibus, puberulis. Reliqua desiderantur. C. divisae similis. An C. glomerata *Nees ab Esenb.*?

20. C. STENOPHYLLA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Willd. Spec.* 4. 218 *et herb. n.* 17124. (*excl. fol.* 3.) *Bieb. Flor.* 2. 380. *Schkuhr. Caric.* 2. 6. *Ledeb. Flor.* 2. 208. (*v. s.*) *Hoppe, Caric.* 10. Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum oblongum aggregatis; inferioribus bractea ovata mucronata suffultis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, compressis, nervosis, bidentatis. *Willd.* C. glomerata *Host. Gram.* 1. 32. *t.* 44.

C. junifolia *Schkuhr. Car.* 1. 26. 2. 6. *t. G. Ii. fig.* 32. *Host. Syn.* 504. C. Hostii *Schkuhr. Car.* 2. 7 [*tab. Ii. fig.* 32.], *auct. Ledeb. et Reichenb. Willd. herb. n.* 17125. *fol.* 2. 3? Vignea stenophylla *Reichenb. Germ.* 56. — Tyrolis, Austria, Bohemia, Hungaria, Caucasus, Altai. ♃ — Carex Hostii *Willd. herb. n.* 17125. *fol.* 1 *et* 4. (ex Sarepta) cum speciminibus C. stenophylli *Ledeb. et Mey.* plane congruunt.

21. C. INCURVA *Lightf. Scot.* 2. 544. *t.* 24. *Good. in Linn. Trans.* 2. 152. *Smith. Flor. Brit.* 3. 971. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Schkuhr. Car.* 1. 27. 2. 7. *t. Hh. f.* 95. *Flor. Dan. t.* 432. *Engl. Bot. t.* 927. *Willd. Spec.* 4. 217 *et herb. n.* 17123. *Hoppe, Caric.* 8. Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum subrotundo-ovatum aggregatis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, semiglobosis, rostratis, ore subintegerrimis; squamis ovatis, acutis, submucronatis; culmo incurvo. *Willd.* C. juncifolia *All. Ped. n.* 2296. *t.* 92. *fig.* 4. (*excl. syn.*) *Gaud. Agrost.* 2. 85. Vignea incurva *Reichenb. Germ.* 56. — Scandinavia, Scotia, Tyrolis, Helvetia, Sabaudia, Mons Cenisii. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, dorso ferrugineae, margine hyalino-albidae; femineae ovato-oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, lateribus hyalino-pallidae. Utriculi obovato-subrotundi, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, enervii, subtiliter punctulati, stramineo-flavidi, superne rostroque ferruginei, glabri; angulis viridibus, superne scabriusculis. Achenium obovatum, compressum, obtusangulum, obsoletissime punctulatum, stramineo-flavidum, basi styli terminatum. Reichenbach incaute C. mirabilem *Host.* pro forma majore hujus plantae sumsit.

22. C. FOETIDA *All. Pedem. n.* 2297. *Schkuhr. Car.* 1. 24. 2. 7. *t. Hh. f.* 96. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Willd. Spec.* 4. 217 *et herb. n.* 17122. *Gaud. Agrost.* 2. 83. *Hoppe, Caricol.* 9. Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum ovatum aggregatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, teretiusculis, acuminatis, bifidis; squamis ovatis, acutis, submucronatis. *Willd.* Vignea foetida *Reichenb. Germ.* 56.

β) C. lobata *Vill. Delph.* 2. 197. (*fide Cand.*)

— Helvetia. Sabaudia, Delphinatus, Tyrolis. ♃ — Squamae femineae ovato-oblongae, acutatae, ferrugineae, uninerviae. Utriculi pedicellati, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, rostro bifido, membranacei, obsolete nervosi, superne ferruginei, glabri. Achenium immaturum subrotundo-ellipticum, compressum, stramineum.

23. C. CURAICA. Spiculis androgynis, apice masculis, in capitulum ovatum aggregatis; stigmatibus 2; perigyniis ovatis, acuminatis, serrulatis, ore hyalino oblique truncatis, gluma ovata acutiuscula longioribus; culmo triquetro, scabro; foliis planis. C. ovata *C. A. Meyer in Ledeb. Flor.* 4. 207 *et Illustr.* 4. 10. *t.* 323. — Insulae Curaicae. ♃ — Simillima C. foetidae *All.* quoad habitum, folia et capitulum, sed perigyniis nec laevissimis neque ore bifidis facile dignoscitur. (*Mey.*)

24. C. PHYSODES *Bieberst. in Willd. herb. n.* 17253. *Spreng. Syst.* 3. 809. Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, alternis, confertis, superne masculis; stigmatibus binis; fructibus ellipticis, inflatis, striatis, bidentatis. *Willd.* — Ad lacum salsum Inderiensem deserti Kirgisorum. ♃ — Squamae masculae oblongae, acutae, ferrugineae, margine hyalinae. Utriculi 8 lineas longi, inflati, elliptici, brevissime rostrati, membranacei, nervosi, glabri, ferruginei; rostro truncato, antice fisso. Ovarium ellipticum, compressum, apice in stylum filiformem bifidum attenuatum. Achenium (immaturum) ellipticum, attenuato-subrostratum, compressum, obtusangulum, stramineo-viridulum, laeviusculum, subnitidum.

3) Spicae complures, spicato-congestae, masculae et femineae, plerumque androgynis intermixtae. (Arenariae.)

25. C. ARENARIA *Linn. Spec.* 2. 1381. *Schkuhr. Car.* 1. 14 (*excl. C. repente*). 2. 7. *t. B. Dd. f.* 6. *Smith. Flor. Brit.* 3. 972. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. (*excl. var. β.*) *Micheli, Gen. t.* 33. *f.* 4. *Engl. Bot. t.* 928. *Willd. Spec.* 4. 223 *et herb. n.* 17134. *Host. Gram.* 1. 38. *t.* 49. (*excl. C. repente.*) *Flor. Dan. t.* 1766. *Cand. Gall.* 3. 103. *Pursh. Flor.* 1. 35. *Hoppe, Car.* 13. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, confertis; superioribus masculis; inferioribus femineis; intermediis apice masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bifidis, ciliato-serratis; culmo incurvo. *Willd.* C. spadicea *Gilib. Lith.* 346. (*fide Cand.*) C. repens *Schleich. pl. exsicc.* Vignea arenaria *Reichenb. Germ.* 59. — Europa, America borealis. ♃ — Squamae femineae ovato-oblongae, angustato-acuminatae, obsolete 7-nerviae, hyalino-ferrugineae, carina viridi, margine hyalino-pallidae. Utriculi ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, angulis superne membranaceo-alatis, subcoriacei, nervosi, fuscescentes; alis viridibus, margine hispidulo-scabris; rostro bifido; lobis inaequalibus, subulatis. Achenium subrotundum, compressum, obtusangulum, subtilissime punctulatum, stramineo-pallidum, basi styli persistente terminatum.

26. C. INTERMEDIA *Good. in Linn. Trans.* 2. 154. *Smith. Flor. Brit.* 3. 972. *Schkuhr. Car.* 1. 16. 2. 9. *t. B. f.* 7. *Host. Gram.* 1. *t.* 50. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. *Willd. Spec.* 4. 244 *et herb. n.* 17135. *Gaud. Agrost.* 2. 80. *Engl. Bot. t.* 2042. *Ledeb. Flor.* 4. 210. *Hoppe, Caric.* 14. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, confertis; inferioribus remotiusculis; superioribus et inferioribus femineis; intermediis masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bifidis, ciliato-serratis; culmo erecto. *Willd.* C. disticha *Huds. Angl.* 403. *Schreb. Spic.* 63. *Cand. Gall.* 3. 104. C. spicata *Poll. Pal.* 875. *Lam. Encycl.* 3. 381. C. arenaria *Leers. Herb. n.* 706. *t.* 14. *f.* 2. C. multiformis *Thuill. Paris.* 1. 479. (*fide Schk.*) C. arenaria *Sut. Helv.* 2. 242. (*ex Gaud.*) C.

pseudo-arenaria *Pers. Syn.* 2. 536. C. teretiuscula *Willd. herb. n.* 17169. *fol.* 1. 3? Vignea intermedia *Reichenb. Germ.* 59.

β) spicis inferioribus distantibus. *Gaud. l. c.* C. uliginosa *Sut. Helv.* 2. 242. (*nec Linn.*)

— Europa, Sibiria (ad fluvios Kurtschum et Irtysch). ♃ — Squamae femineae oblongae, acuminatae, uninerviae, ferrugineae, margine apiceque hyalino-albidae. Utriculi paulo longiores, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, subcoriacei, nervosi, stramineo-fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabri; rostro apice bilobo, antice profundius fisso. Achenium utriculo triplo brevius, ellipticum, compressum, obtusangulum, subtiliter punctulatum, stramineo-fuscescens. Sprengel (Syst. 3. 812) huc ducit C. schoenoidem *Cand.*

27. C. REPENS *Bellardi, App. Flor. Pedem.* 42. *Schkuhr. Car.* 2. 8. *t. Iii. fig.* 135. *Willd. Spec.* 4. 225 *et herb. n.* 17136. *fol.* 1. (*nec* ? 2.) Spica androgyna, composita; spiculis alternis, oblongis; superioribus confertis, masculis; inferioribus remotiusculis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, acuminatis, bifidis, compressis, margine ciliato-serratis. *Willd.* C. arenaria β repens *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. Vignea repens *Reichenb. Germ.* 59. — Pedemontium, Pavia. (Helvetia? Germania?) ♃ — Spicae inferiores femineae; superiores masculae; ex intermediis una mascula, ad basim flore femineo instructa. Squamae femineae oblongae, acutatae, uninerviae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, carina viridi. Utriculi (immaturi) squamam subaequantes, oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexiusculi, carinis membranaceo-alatis, alis angustis, marginibus hispidulo-scabris, obsolete nervosi, membranacei, stramineo-viriduli, glabri; rostro bifido; lobis acutato-subulatis. Achenium ovato-oblongum, biconvexum, subtilissime punctulatum, flavido-stramineum, utriculo triplo brevius. C. arenariae *Linn.* proxima (Reichenb.); Schkuhr olim (Car. 1. 14.) cum hac conjunxit.

28. C. SICCATA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 278. *tab. F. fig.* 18 *et* 14. 353. *Beck. Flor.* 435. Spica composita, distigmatica; spicula terminali androgyna, superne staminifera, obtusa; spiculis inferis subquaternis, staminiferis, ovatis, acutiusculis; infima saepe inferne fructifera, cum bractea squamosa oblongo-lanceolata; omnibus ovatis, acutiusculis, approximatis; fructibus ovato-lanceolatis, acuminatis, compressis, margine scabris, bifidis, nervosis, squamam ovato-lanceolatam subaequantibus. *Dewey.* — America borealis. (Westfield, Ipswich.) — Similis C. intermediae. (Dewey.)

29. C. BROMOIDES *Schkuhr. Car.* 2. 8. *t. Xxx. fig.* 176. *Willd. Spec.* 4. 258 *et herb. n.* 17193. *Pursh. Flor.* 1. 35. *Muehlenb. Gram.* 219. *Elliott. Bot.* 2. 528. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 264. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York.* 1. 300. Spica mascula solitaria, lineari, sessili; femineis subtribus, incluse subpedun-

culatis, oblongis, compressis *); stigmatibus 2; fructibus oblongo-acuminatis, rostratis, bicuspidatis; squamis oblongis, mucronatis. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae femineae oblongae, acutae, uninerviae, pallide ferrugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidae. Utriculi ovato-lanceolati, rostro apice subtruncato, antice fisso, plano-convexi, nervosi, membranacei, basi spongioso-coriacei, glabri, superne ad angulos scabri, fuscescentes. Achenium ovato-oblongum, compressum, obtusangulum, obsoletissime punctulatum, stramineo-fuscescens, rudimento styli basi parum incrassato terminatum. Stigmata elongata, villosula, fuscescentia. Planta Torreyana certe eadem ac Willdenowiana, fide Schlechtendal. (Linnaea 10. 261.)

4) Spicae complures, aggregatae; terminalis androgyna, superne mascula; laterales mere femineae.

30. C. MICROSTACHYA *Ehrh. Beitr.* 3. 72. *Schkuhr. Car.* 1. 41. 2. 23. *t. C. fig.* 11? *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 250 *et herb. n.* 17181. *fol.* 2. (*nec* 1.) *Hoppe, Caricol.* 34. Spica androgyna lineari, superne mascula; femineis subquaternis, sessilibus, cylindraceis, congestis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, compressis, ore indivisis, squamam ovatam subaequantibus. *Willd.* Vignea microstachya *Reichenb. Germ.* 60. — Suecia, Groenlandia (Hornem.), Germania borealis, Silesia, Styria, Ingria (Weinm.). ♃ — Squamae masculae obovato-subrotundae, apice rotundatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, dorso infra apicem pallide ferrugineae; femineae subrotundae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, pallide ferrugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidis. Utriculi (immaturi) ovato-oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, enervii, viriduli, glabri; angulis superne scabris; rostro truncato, antice fisso, ore ferrugineo. Achenium (immaturum) obovatum, compressum. Stylus bifidus, basi aequalis; stigmatibus ferrugineis, glabriusculis, longe exsertis. (Descr. juxta specimen Swartzianum in herb. Willd.) Tenuis, habitu fere C. brizoidem refert, spica testacea. (Reichenb.)

5) Spica composita, androgyna; spicae propriae crebrae, apice masculae, plerumque abbreviatae.

a) Bracteosae.

31. C. BONARIENSIS *Desf. in Poir. Encycl. suppl.* 3. 250. *Spreng. Syst.* 3. 813. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 116. Scapo triquetro, laevi, nudo; spica composita; spiculis androgynis, confertis; involucro communi monophyllo, spica longiore. *Desf.* C. compressa *Vahl. mss.* — Buenos-Ayres. — Radix fibrosa. Cau-

*) Spiculis androgynis et masculis s. femineis, secundum Schkuhr.

les caespitosi, plures steriles, 2-3-pedales, trigoni, laeves. Folia laete viridia, caulem haud attingentia, linearia, leviter carinata, multinervia, margine praesertim apicem versus serrulato-scabra. Spica e spiculis pluribus arcte congestis composita, ovata vel thyrsoidea, ad summum pollicaris, basi foliis 2 involucrata. Spiculae foliolis multo brevioribus et tenuibus suffultae. Fructus maturescentes patuli, late ovati, acuminati in rostrum acute bidentatum, hinc convexi, inde concaviusculi, laeves, fuscescentes, nitiduli; margine antrorsum serrulato-scabro. Caryopsis late elliptica, compressa, utrinque convexa, apiculata. Squamae ovato-ellipticae, acutae, nervo medio validiore viridi ac in acumen breve subulatum excurrente percursae, nunc sub grossificatione fructus omnino pallidae et scariosae, fructibus minores. Stigmata duo. (Schlechtend. l. c.) C. glomeratae *Thunb.* maxime affinis. (Schlechtend.) An recte huc collocata?

32. C. BRACTEOSA *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. *n.* 249. (*v. s.*) Culmis triangularibus, glabris; foliis culmum subaequantibus, gramineis, planis, margine scabris; spica composita ovata, obtusa, foliis duobus bracteiformibus involucrata, densa; spicis propriis abbreviatis, apice masculis; stigmatibus 2; utriculis ovatis, attenuato-rostratis, plano-convexis, nervosis, membranaceis, basi spongioso-subcoriaceis, superne ad angulos scabris, squamam ovatam acutam vix superantibus; rostro bidentato; stylo basi aequali. — Chili. — Culmi spithamei. Spica composita semipollicaris. Bracteae involucrantes 2; altera spicam duplo superans. Utriculi virides, ad marginem et rostrum ferruginei. Achenium utriculo dimidio brevius, subrotundo-ovatum, compressum, laeviusculum, stramineo-flavidum, styli basi terminatum. Squamae femineae uninerviae, hyalino-albidae, dorso ferrugineae, carina viridi. Differt a C. vulpina statura humiliore spicaque foliolis duobus involucrata.

33. C. SORORIA. Caespitosa; culmis triangularibus, apicem versus scabris; foliis culmo dimidio brevioribus, gramineis, planis, margine scabris; spica composita ovata, obtusa, foliolo subulato suffulta, densa; spicis propriis crebris, apice masculis; stigmatibus 2; utriculis ovatis, attenuato-rostratis, plano-convexis, marginibus membranaceis, superne hispidulo-scabris, membranaceis, basi nervosis, squamam ovatam acutam superantibus; maturis patentibus; rostro bidentato; stylo basi aequali. — Montevideo. — Culmi bipedales, inferne foliati. Folia membranacea, laete viridia. Spica composita octo lineas longa, ad basim foliolo triplo quadruplove longiore instructa. Squamae femineae hyalino-albidae, apice subfuscescentes, nervo dorsali viridi. Utriculi membranacei, fusco-olivacei, angulis viridibus. Achenium ellipticum, lenticulari-compressum, obsolete et subtilissime punctulatum, ferrugineum, nitidum, basi styli terminatum. Differt a praecedente statura majore, utriculis enerviis,

anguste marginatis. C. propinquae *Mey.* quoque affinis, in hac tamen spicae basi (nec apice) masculae.

34. C. XALAPENSIS. Caespitosa; culmis triangularibus, apicem versus scabris; foliis culmo brevioribus, gramineis, planis, margine scabris; spica composita elliptico-oblonga, obtusa, foliolo subulato suffulta, densa; spicis propriis crebris, apice masculis; stigmatibus 2; utriculis ovatis, attenuato-rostratis, plano-convexis, marginibus submembranaceis, superne hispidulo-scabris, membranaceis, obsolete 3-4-nerviis, squamam ovato-ellipticam mucronatam superantibus; rostro bidentato; stylo basi conico-incrassato. C. muricata *Schlechtend. in Linnaea* 6. 29. (*excl. synon.*) — Xalapa Mexicanorum. — Squamae femineae glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, membranacei, hyalino-albidi, hinc convexi et inferne obsolete 3-4-nervii, inde plani et enervii, angulis viridibus. Stylus bifidus, ferrugineus, basi conico-incrassatus ibique viridulus. Stigmata elongata, villosula, ferruginea. Achenium subrotundum, basi subcuneato-attenuatum, plano-convexiusculum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum, utriculo dimidio brevius. Hinc C. sororiae, inde C. Brongniartii simillima, differt ab hac: utriculis membranaceis, subenerviis, ab illa: stylo basi conico-incrassato.

35. C. BRONGNIARTII. Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo brevioribus, anguste gramineis, rigidis, planis, margine scabris; spica composita cylindraceo-oblonga, densa, nuda; spicis propriis crebris, apice masculis; stigmatibus 2?; utriculis ellipticis, attenuato-rostratis, plano-convexis, nervosis, ad angulos superne marginatis, scabriusculis, subcoriaceis, basi spongiosis, squamam ovatam acuminatam superantibus; rostro subdentato, antice profundius fisso; stylo basi bulboso-incrassato. C. Muehlenbergii *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 151. (*excl. synon.*) — Chili. — Culmi $2\frac{1}{2}$-pedales, inferne foliati. Vaginae glabrae, ore ad latus folio oppositum membranaceae et truncatae. Spica composita sesquipollicaris. Squamae femineae uninerviae, dorso pallidae, lateribus ferrugineae. Utriculi spadicei. Achenium subrotundo-ovatum, compressum, obtusangulum, subtiliter punctulatum, spadiceum, nitidulum, utriculo dimidio brevius, rudimento styli basi bulboso-incrassato terminatum. Vix a C. vulpina distinguenda. Differt a C. Muehlenbergii characteribus indicatis. An haec et quatuor praecedentes nil nisi formae unius ejusdemque speciei?

36. C. BONPLANDII. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabris; foliis .....; spica composita ovata, foliolo longissimo gramineo plano margine scabro suffulta, e spicis pluribus propriis subrotundo-ovatis mere femineis conglomerata; stigmatibus 2; utriculis ovato-oblongis, attenuato-rostratis, plano-convexis, membranaceis, nervosis, angulis superne hispidulo-scabris, squamam ovato-oblongam subacuminatam subaequanti-

bus; rostro bidentato, antice profundius fisso; stylo basi aequali. — America meridionalis? Bonpland legit. — Spica composita subpollicaris. Squamae ovatae, acuminatae, obtusiusculae, uninerviae, membranaceae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus ferrugineis, glabrae. Utriculi stramineo-viriduli, angulis superne viridibus; rostro ferrugineo. Achenium basi attenuato-stipitatum, obovato-pyriforme, compressum, obtusangulum, obsoletissime punctulatum, stramineo-flavidum, utriculo dimidio brevius, basi styli terminatum.

b) Vulpinoideae.

37. C. Muehlenbergii *Schkuhr. Car.* 2. 12. *t. Yyy. fig.* 178. *Willd. Spec.* 4. 231. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* 221. (*Elliott Bot.* 2. 529?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 265. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York.* 1. 304. Spica androgyna, composita; spiculis subquinis, ovatis, alternis, approximatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, marginatis, compressis, bidentatis, ciliato-serratis; squamis mucronatis. *Willd.* C. vulpinoidea *Mich. Flor.* 2. 69. (*fide Pursh.*) C. pinetorum *Willd. herb. n.* 17265. (*fide Schlechtend. in Linnaea* 10. 265.) — America borealis. ♃ — Specimina novo-eboracensia mecum a Jacquemontio sub nomine Caricis vulpinoideae *Mich.* communicata differunt a figura Schkuhriana: inflorescentia ampliore utriculisque enerviis. Descriptio sequitur: Culmi inferne trigoni, glabri, superne plano-convexi, ad angulos scabri, striati, basim versus foliati. Folia anguste graminea, carinato-complicata, carina margineque scabra, culmum subaequantia. Spica composita oblonga, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ pollicem longa, bracteata; bracteis setaceis, infima spicam vix superante. Spicae propriae complures, sessiles, arcte conglomeratae, ellipticae, apice masculae, 2-3 lineas longae. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, ad latera fuscescentes. Utriculi ovati, plano-convexi, angulis anguste alatis, alis superne hispidulo-scabris et viridibus, breviter rostrati, subcoriacei, enervii, glabri, stramineo-flavidi, squamam paulo superantes; rostro bidentato, antice profundius fisso. Stylus bifidus, inferne bulboso-incrassatus, ima basi constrictus. Achenium subrotundum, lenticulari-compressum, subtiliter punctulatum, stramineo-pallidum. Affinis C. cephalophorae. (Torr.) C. Muehlenbergii *Brongn.* a planta descripta longe differt structura utriculi. Dewey (l. c. 7. 272. 10. 277.) et Torrey (l. c. 304.) C. vulpinoideam *Mich.* cum C. stipata conjungunt. Elliott de hoc synonymo silet.

38. C. sparganioides *Muehlenb. mss. Schkuhr Car.* 2. 14. *t. Lll. fig.* 142. (*mediocris.*) *Willd. Spec.* 4. 237 *et herb. n.* 17160. (*excl. specimine sinistro folii* 2.) *Pursh. Flor.* 1. 36. *Elliott. Bot.* 2. 531. *Muehlenb. Gram.* 233. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 8. 265. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in*

Annals of the Lyceum of New-York. 1. 305. Spica androgyna, composita; spiculis multifloris, suboctonis, ovatis, subapproximatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, compressis, marginatis, bifidis, margine ciliato-serratis, horizontalibus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae subrotundo-ovatae, acuminatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi subrotundi, breviter rostrati, plano-convexi, margine membranaceo-alati, basi emarginato-subcordati, membranacei, enervii, viriduli, glabri; alis angustis, superne ad marginem hispidulo-scabris; rostro bidentato; dentibus acutatis. Stylus basi vix bulboso-incrassatus. Achenium subrotundum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-pallidum.

39. C. STIPATA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 12. *t. Hhh. fig.* 132. *Willd. Spec.* 4. 233 *et herb. n.* 17263. *Pursh. Flor.* 1. 35. *Muehlenb. Gram.* 220. (*Elliott. Bot.* 2. 529?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 271. 10. 277. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York.* 1. 304. (*in utroque excl. C. vulpinoidea Mich.*) Spica androgyna, composita; spiculis subquinis (5-10 **), oblongis, superne masculis, aggregatis; stigmatibus 2; fructibus patentibus, ovatis, acuminatis, bicuspidatis, convexo-planis, nervosis; culmo triquetro, asperrimo. *Willd.* C. Boscii *Willd. herb. n.* 17264. *Spreng. Syst.* 3. 812. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 265. C. setacea *Frank in herb. Lucae, nec? Dewey et Torrey.* C. sparganioides *Le Conte* (*fide specim. authent.*), *nec Muehlenb.* C. vulpina *Willd. herb. n.* 17148. *fol.* 3. — America borealis. — Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne pallide ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, ovato-oblongi, superne attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, nervosi, glabri, angulis hispidulo-scabris, viriduli, rostro bicuspidato, superne pallide ferruginei. Achenium subrotundum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum, utriculo dimidio brevius, styli basi terminatum. Inflorescentia in speciminibus nostris amplior, quam in figura Schkuhriana. Torrey et Dewey huc ducunt C. vulpinoideam *Mich.*, quam Pursh cum C Muehlenbergii conjungit. C. Boscii *Willd. herb.* differt a C. stipata nonnisi squamis mucronato-aristatis; culmus certe triqueter (nec anceps, ut Schlechtendalius scripsit.).

40. C. SETACEA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 61. *t. B. fig.* 5. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York.* 1. 307. Spicis sessilibus, alternis, approximatis, bracteatis; spiculis apice masculis, ovatis, obtusis, conglomeratis, bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis, acuminatis,

---

*) Specimina Torreyana Muehlenbergiano respondent, teste Schlechtend. in Linnaea 10. 265.

**) 10-15 ex Torrey.

compressis, bifidis, divergentibus, squamae ovato-lanceolatae aristatae subaequalibus. *Dewey* — America borealis. — Media inter C. multifloram et C. stipatam (Dewey.); planta sub nomine C. setaceae *Torr.* a Dr. Frankio cum amicissimo Lucae communicata a C. stipata haud diversa est.

c) Vulpinae.

41. C. VULPINA *Linn. Spec.* 2. 1382. *Flor. Dan. t.* 308. *Schkuhr. Car.* 1. 17. 2. 12. *t. C. f.* 10. *Host. Gram.* 1. *t.* 56. *Engl. Bot. t.* 307. *Willd. Spec.* 4. 231 *et herb. n.* 17148. *fol.* 1. 2 *et?* 4. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. (*excl. var.* β.) *Bieberst. Flor.* 2. 382. *Gaud. Agrost.* 2. 91. *Hoppe, Caric.* 15. *Ledeb. Flor.* 2. 214. Spica androgyna, composita; spiculis numerosis, ternatim quinatimve aggregatis, oblongis, confertis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compresso-triquetris, patentibus; bracteis setaceis. *Willd.* C. spicata *Thuill. Paris.* 480. (*excl. syn.*) C. virens *Lam. Encycl.* 3. 384. *Cand. Gall.* 3. 106. *Hoppe, Car.* 17. (*Micheli t.* 33. *fig.* 11?) C. loliacea *Schreb. Spicil.* 64. *Schkuhr. Car.* 1. 22. *t. E e. fig.* 91. C. muricata β *Willd. Spec.* 4. 235. C. nemorosa *Lumnitz. Poson. n.* 926. *Rebentisch. Prod. n.* 71. *Willd. Spec.* 4. 232 *et herb. n.* 17149. (*specimen valde juvenile.*) *Schkuhr. Caric.* 2. 13. *t. D d d d fig.* 186. *Host. Gram.* 4. *t.* 81. *Hoppe, Caric.* 16. Vignea vulpina *Reichenb. Germ.* 59. Vignea virens *Reichenb. Germ.* 57. Vignea nemorosa *Reichenb. Germ.* 59. C. Mertensis *Weihe, Flor. Mind.* (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) — Europa, Tauria, Caucasus, littora Maris Caspium, regio Altaica. ♃ — Squamae femineae ellipticae, acuto-mucronatae, ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, nervosi, membranacei, basi spongioso-subcoriacei, hyalino-viriduli, glabri; angulis viridibus, superne subtilissime cartilagineo-denticulatis; rostro bidentato, dentibus subulatis. Achenium subrotundum, compressum, obtusangulum, subtiliter punctulatum, fuscescens, nitidum, utriculo fere triplo brevius, stylo basi tumidulo terminatum. Candollius C. nemorosam *Lumnitzer.* ad C. virentem *Lam.*, C. nemorosam *Willd.* (*excl. syn.*) vero ad C. vulpinam *Linn.* ducit. Hoppe cum Candollio C. virentem *Lam.* retinet conjungitque cum ea C. loliaceam *Schreb. Schkuhr.* (nec *Linn.*) et C. nemorosam *Lumnitz. Host.* (nec *Rebent. Willd.* et *Schkuhr.*, quam pro forma C. vulpinae locis nemorosis umbrosis enata sumit.), Willdenowius contra plantas Schreberi et Schkuhrii distinguit, hanc varietatam β C. muricatae esse censet, illam cum dubio ad C. divulsam ducit.

42. C. VULPINARIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. Spica ovata, obtusa, compacta; spiculis compositis, ovatis, imbricatis; fructibus ovatis, bidentatis, compressis, subgibbosis, erectis; squamis ovatis, membranaceo-acutis, pallide fuscis; bracteis obsoletis; culmo triquetro foliisque lineari-elongatis mar-

gine scabris. *Nees.* — Nepalia. — Differt a C. vulpina culmo graciliore, foliis angustioribus et longioribus, spica brevi ($\frac{1}{1}$-$\frac{3}{4}$ poll.), imbricata, squamis tenuioribus, pallide brunneis, margine pallidioribus, apice non herbaceo-rigiduleque cuspidatis, sed acutis, acumine membranaceo, fructu dimidio fere minore. A C. multiflora jam bracteis minime emersis, brevissimis, mere membranaceis aut brevi-setigeris, fructu majore caet. distinguitur. (Nees.) C. vulpinae peraffinis. (Nees.)

43. C. FOLIOSA *Don. Flor. Nep.* 42. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. Spiculis pluribus, androgynis, compositis, ovato-oblongis, adpressis, approximatis; inferioribus remotiusculis; bracteis bracteolisque e basi lata membranacea setaceis, elongatis; stigmatibus 2; fructu ovali, rostrato, margine primum scabro, dein glabro; squamis ovatis, aristato-mucronatis, testaceis, carina viridi culmique triquetri angulis scaberrimis; foliis linearibus, planis. *Nees.* C. Wallichiana *Spreng. Syst.* 3. 812. — Nepalia. — Statura C. muricatae. Adspectus spicae fere qualis C. intermediae. An C. vulpinae forma? (Nees.)

44. C. GLOMERATA *Thunb. Prod.* 14. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 344. *Willd. Spec.* 4. 232. *Schkuhr. Caric.* 2. 13. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 534. 10. 203. Spica androgyna, composita, basi sublobata; spiculis numerosis, aggregatis, ovatis, confertis, superne masculis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, bidentatis, compressis, extus convexiusculis, patulis; bracteis setaceis, spiculas subaequantibus. *Nees.* C. vulpina β glomerata *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. C. reflexa *Dietr.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt a C. vulpina: foliis fasciculorum brevibus, glaucescentibus, fructibus non trigonis, iis C. nemorosae magis quam vulpinae similibus, squamis spiculae ovatis, cuspidatis, margine membranaceo-albis, medio brunneis, nervo carinali viridi. A nimis affini C. nemorosa distinguitur bracteis brevibus, vix prominulis, reflexis. (Nees.)

45. C. MURICATA *Linn. Spec.* 2. 1382. *Schkuhr. Car.* 1. 20. 2. 12. *t. E. Dd. fig.* 22 *). *Host. Gram.* 1. *t.* 54. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. (*excl. var.* β.) *Willd. Spec.* 4. 234 (*excl. var.* β.) *et herb. n.* 17153. (*excl. fol.* 7. 8?) *Engl. Bot. t.* 1096. *Pursh. Flor.* 1. 35. *Bieberst. Flor.* 1. 383. *Gaud. Agrost.* 2. 93. *Ledeb. Flor.* 4. 212. *Hoppe, Caric.* 16. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 307. (*excl. var.* β.) Spica androgyna, composita; spiculis ovatis, superne masculis, approximatis; stigmatibus 2; fructibus horizontalibus, ovatis, planoconvexis, bidentatis, basi marginatis, margine ciliato-serratis. *Willd.* C. canescens *Leers. Herb. n.* 712. *t.* 14. *f.* 3. C. spicata *Huds. Angl.* 405. *Lightf. Scot.* 2. 548. C. contigua *Hoppe.* (*forma major.*) C. intermedia *Retz. Flor. Scand.* 178. (*fide Schkuhr.*)

---

*) Candolle et Hoppe excludunt tab. Dd. fig. 22.

Schkuhr.) Vignea muricata *Reichenb. Germ.* 57. C. astracanica *Willd. herb. n.* 17254 (*forma monstruosa*)? — Europa, Caucasus, regio Altaica, America borealis. *) ♃ — Squamae femineae ovatae, mucronatae, uninerviae, aut totae hyalino-albidae, aut ferrugineae, lateribus hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi ovato-elliptici, rostrati, plano-convexi, membranacei, viriduli, inferne nervosi, ima basi subspongiosi, superne ad angulos hispidulo-scabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium ovato-subrotundum, lenticulari-compressum, punctulatum, olivaceo-viridulum, nitidulum. Dewey (l. c. 308) varietatem β cephaloideam instituit, cui adjungit C. loliaceam *Schkuhr. Car.* 1. 22. *t. Ee. fig.* 1 et C. muricatam *Wahlenb.* C. muricata *Schlechtend. in Linnaea* 6. 29 (ex Xalapa Mexicanorum) est species distincta. (C. xalapensis mihi.) Steudelus (in Nomencl.) C. vulpinam β *Lam. Encycl.* 3. 383 primum (p. 159.) infauste ad C. muricatam, dein (p. 161.) recte ad C. stellulatam ducit.

46. C. DIVULSA *Good. in Linn. Trans.* 2. 160. (*Micheli, Gen. t.* 33. *f.* 10.) *Schkuhr. Car.* 1. 20. 2. 14. *t. Dd. Ww. f.* 89. *Host. Gram.* 1. *t.* 55. *Engl. Bot. t.* 629. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Willd. Spec.* 4. 235 *et herb. n.* 17154. *Bieb. Flor.* 3. 613. *Ledeb. Flor.* 2. 213. *Gaud. Agrost.* 1. 95. *Hoppe, Caric.* 18. Spica androgyna, composita, basi subramosa; spiculis ovatis, superne masculis, approximatis; inferioribus remotis; stigmatibus 2; fructibus erectiusculis, ovatis, plano-convexis, bidentatis, marginatis, màrgine glabris. *Willd.* C. canescens *Huds. Angl.* 405. C. muricata β divulsa *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. C. stellulata *Bieberst. Flor.* 1. 383 (*excl. synon.*), *fide ips. auct.* C. subramosa *Willd. herb. n.* 17155. (*forma hortensis.*) Vignea divulsa *Reichenb. Germ.* 59. Vignea guestphalica *Boennigh. Cat Sem. Hort. Monast.* 1829? (*test. Reichenb.*) — Europa, Tauria, Caucasus, regio Altaica, America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera fuscescentes. Utriculi ovato-elliptici, apice attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, enervii, viriduli, glabri; angulis interdum superne scabriusculis; rostro bidentato, superne fuscescente; dentibus acutatis. Achenium subrotundum, compressum, obtusangulum, impresso-punctulatum, fuscum, nitidulum. C. virenti *Lam.* (C. vulpinae formae) simillima, differre videtur spicis pallidioribus, culmis laxioribus, foliis angustioribus. (Hoppe.) Nil nisi forma praecedentis? Willdenow huc ducit cum? C. loliaceam *Schreb.*

47. C. NUBIGENA *Don. Flor. Nepal.* 42. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. (*Wall. Cat. n.* 3396.) Spica composita, oblonga, e spiculis pluribus approximatis confertisve ovatis;

---

*) Specimina americana Torreyana ad majora europaea herbarii Willdenowiani pertinent, fide Schlechtendal. (Linnaea 10. 260.)

bracteis e basi membranacea truncata foliaceo-cuspidatis, inferiorum foliolo spicula spicave longiore; fructibus erectis, ovatis ovalibusve, plano-convexis, glabris, dorso striatis, margine nudo denticulatove; rostro brevi, bidentato; stigmatibus 2; squamis ovatis, cuspidatis, albido-membranaceis, viridi-carinatis, fructu paulo brevioribus; culmo obtuse trigono, laevi; foliis lineari-angustis, carinatis convolutisve, margine scabris. *Nees.*

β) spiculis inferioribus compositis.

— Peninsula Indiae orientalis, Nepalia. — Folia in nostris non convoluta, sed carinata, margine scaberrima: perigynii margines modo tuberculis aliquot adspersi, modo nudi et laeves. Var. β spiculis inferioribus compositis, et tum Carici divulsae similis est, quae quidem spiculis fructibusque duplo fere majoribus aliisque notis satis differt. C. elongatam, virentem et confines refert. (Nees.) Specimina mihi suppetentia juvenilia: Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi. Utriculi floriferi oblongi, rostrati, compressi, nervosi; marginibus viridibus, superne scabriusculis; rostro bidentato; dentibus acutatis.

48. C. ROSEA *Schkuhr. Car.* 2. 15. *t. Zzz. fig.* 179. *Willd. Spec.* 4. 237 *et herb. n.* 17159. (*specimen cult.*) *Pursh. Flor.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* 223. *Elliott. Bot.* 2. 531. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 10. 276. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 302. Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, remotis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, bidentatis, margine ciliato-serratis, horizontalibus; squamis ovatis, obtusis; bractea foliacea ad basim spiculae inferioris. *Willd.* C. stellulata (nec echinata, ut Willd., Schkuhr et Torrey scripserunt.) β radiata *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147? (*fide Willd.*) *Dewey. l. c.* 11. *t. H. fig.* 24. — America borealis. ♃ — Squamae femineae subrotundo-ovatae, obtusiusculae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, enervii, virides, apice fuscescentes, glabri; angulis superne scabris; rostro bidentato, antice profundius fisso; dentibus acutiusculis. Stylus inferne subincrassato-conicus. Achenium ellipticum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum.

49. C. RETROFLEXA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 11. *t. Kkk. fig.* 140. *Willd. Spec.* 4. 235 *et herb. n.* 17156. *Pursh. Flor.* 1. 35. *Muehlenb. Gram.* 219. *Elliott. Bot.* 2. 529. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 271. 10. 277. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 301. Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, remotiusculis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, margine glabris, reflexo-patentibus; squamis

oblongo-lanceolatis. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, acuto-submucronatae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovati, plano-convexi, rostrati, inferne nervosi, membranacei, basi spongiosi, virides, undique angulis ipsis glabri; rostro bifido; lobis acutatis. Stylus profunde bifidus, basi conico-incrassatus. Stigmata elongata. Achenium ovatum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum, nitidulum. C. roseae proxima, forte hujus varietas. (Elliott.) Si ad C. roseam reducere velis hanc speciem, haud reniterer, sola enim obstat squamarum figura in C. rosea obtusarum, in C. retroflexa acutarum. (Schlechtend. in Linnaea 10. 260.) Differt quoque forma et glabritie utriculi.

d) Multiflorae.

50. C. MULTIFLORA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 14. *t. Lll. fig.* 144. *Willd. Spec.* 4. 243 *et herb. n.* 17178. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* 222. *Elliott. Bot.* 2. 530. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 60. 11. 317. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 306. *) Spicis androgynis, anguste paniculatis, superne masculis, oblongis, obtusis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis; squamis ovatis, mucronatis; bracteis foliaceis, filiformibus. *Willd.*

β) microsperma *Dewey l. c. tab. F. fig.* 19. C. microsperma *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144.

— America borealis. — Spica oblonga, decomposita. (Elliott.) Squamae femineae ellipticae, acuminato-aristatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera fuscescentes. Stylus bifidus, basi bulboso-incrassatus. Utriculi ovati, acuminato-rostrati, plano-convexi, membranacei, angulis spongiosis, viriduli vel fuscescentes, antice (?) binervii, glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium (immaturum) subrotundum, compressum, stramineo-flavidum. C. bracteosa (quam nusquam inveni) et C. polymorpha *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 65. nonnisi varietates C. multiflorae, secundum Torr. et Dewey.

51. C. CEPHALOPHORA *Muehlenb. mss. Schkuhr Caric.* 2. 4. *t. Hhh. fig.* 133. *Willd. Spec.* 4. 220 *et herb. n.* 17128. *Muehlenb. Gram.* 218. *Pursh. Flor.* 1. 35. (*excl. syn. Mich.*) *Elliott. Bot.* 2. 526. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 269. 10. 268. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 300. Spicis androgynis, superne masculis, in formam ellipticam aggregatis; stigmatibus 2; fruc-

*) Specimina Torreyana eadem ac Muehlenbergiana in herb. Willd., fide Schlechtendal. (in Linnaea 10. 261.)

tibus ovatis, compressis, bifidis, marginatis, superne ciliato-serratis. *Willd.* (C. microsperma var. *Wahlenb.* [*fide Steud.*])? — America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, longe aristatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina aristaque viridibus. Utriculi ovati, plano-convexi, superne acuminato-subrostrati, membranacei, enervii (?), glabri; angulis subspongiosis, superne hispidulo-scabris; rostro bifido; lobis acutatis. Stylus bifidus, basi bulboso-incrassatus. Achenium (immaturum) ellipticum, compressum, stramineo-pallidum. Sprengel (Syst. 3. 813) cum C. multiflora conjungit; vix differt inflorescentia abbreviata, oligostachya utriculique angulis minus spongiosis. Pursh huc trahit C. typhinam *Mich.*, quam Elliott eandem cum C. squarrosa esse putat.

52. C. LEIORRHYNCHA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 23. *t.* 9. (*v. s.*) Spica composita, androgyna; spiculis approximatis, superne masculis; stigmatibus binis; perigyniis oblongo-ovatis, rostratis, laevissimis, ore bidentatis, glumam mucronatam superantibus; bractea infima foliacea, spicam excedente. *Mey.* Carex nemorosa *Hort. Berol.* (*e Dalmatia dicitur.*) — Davuria. — Squamae femineae ovato-ellipticae, longe mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi elliptici, attenuato-rostrati, membranacei, nervosi, hyalino-albidi, angulis viridibus, undique glabri; rostro bidentato; dentibus acutis. Stigmata 2, longe exserta, fusca, puberula. Achenium minutum, utriculo triplo brevius, subrotundum, lenticulari-biconvexum, apicatum, brevissime pedicellatum, stramineo-viridulum, nitidum. Species distinctissima, C. lagopodioidi *Schk.* et C. nemorosae *Lumnitz.* quodammodo affinis. (Mey.) Affinior C. multiflorae.

53. C. NOTOLEIA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. (*Wall. Cat. n.* 3387, *ex parte.*) Spica basi subinterrupta; ramulis adpressis, dense spiculiferis, oblongis; inferioribus subcylindricis, longioribus; superioribus approximatis; bracteis e basi dilatata membranacea setaceis, spicis suis brevioribus; infimis tantum conspicuis; fructibus erectis, ovatis, dorso convexo, laevissimo, nitente, rostro brevi, bidentato marginibusque superius serrulato-scabris; stigmatibus 2; squamis ovatis, subulato-acuminatis, flavo-virentibus; culmo trigono, superne scabro. *Nees.* — Nepalia. — Culmus triqueter, superne ad angulos scaberrimus, sesquipedalis, basi foliatus. Folia culmo breviora, graminea, plana, membranacea, margine scabra. Spica ramosa, angusta, $3\frac{1}{2}$ pollices longa; ramis brevibus, adpressis; inferioribus distantibus. Spicae propriae ovato-ellipticae, sessiles, approximatae, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lineas longae, apice masculae. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squama paulo longiores, elliptici, apice attenuati, bidentati, plano-convexi, membranacei, enervii, viriduli, glabri, ad angulos superne hispidulo-scabri. Achenium subovato-rotundum, lenticulare, subtilissime impresso-

punctulatum, stramineo-flavidum, nitidum. Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata ferruginea, villosula. Accedit C. virenti *Lam.* et *Cand.*, sed differt spicis partialibus longioribus, squamis margine non ferrugineis, dorso perigynii laevissimo. Quod ad habitum magis fere propinqua C. divulsae; hujus autem fructus margine laeves inveniuntur et squamae acutiusculae, nec longe subulatae. (*Nees.*) Affinior C multiflorae?

54. C. APPRESSA *Brown. Prodr.* 242. *Sieb. Agrostoth. n.* 15. Spica decomposita, subelongata: partialibus appressis: inferioribus distinctis; spiculis ovatis, apice masculis; squamis acutis; fructibus ovatis, plano-convexis, utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. *Brown.* — Nova Hollandia. ♃ — Spicae propriae ovato-oblongae, obtusae, sessiles, adpressae, multiflorae, androgynae, apice masculae. Squamae masculae ovatae, acuto-submucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi, apice fuscescentes. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice terminali lacinulato-ciliata, hyalino-albida. Squamae femineae abbreviato-ovatae, mucronato-subaristatae, uninerviae, ciliolatae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi, apice ad unum latus ferrugineae. Ovarium oblongum, compressum, apice in stylum attenuatum. Stylus bifidus. Stigmata valde elongata, villosula. Utriculi floriferi ovato-oblongi, plano-convexiusculi, apice bifidi, lobis acutatis, viriduli, glabri; carinis superne hispidulo-ciliatis. (Descr. secundum specimen Sieber.)

e) Paniculatae.

55. C. PANICULATA *Linn. Spec.* 2. 1383. *Leers. Herb. n.* 713. *t.* 14. *f.* 4. *Good. in Linn. Trans.* 2. 164. *Host. Gram.* 1. *t.* 58. *Schkuhr. Car.* 1. 33. *t. D. f.* 20 *et* 2. 16. *t. Ttt. fig.* 163. (*var.?*) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. (*excl. var. β*) *Willd. Spec.* 4. 244 *et herb. n.* 17170. *fol.* 1. 3. 4. 5. 11. (*reliqua dubia v. falsa.*) *Flor. Dan. t.* 1116. *Engl. Bot. t.* 1064. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* 224. *Dewey in Silliman's Americ. Journ. n.* 10. 275. (*excl. var. β*) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 308. *Gaud. Agrost.* 2. 86. *Hoppe, Caricol.* 21. Spicis androgynis, paniculatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, superne marginatis, bidentatis (enerviis), margine ciliato-serratis; culmo triquetro. *Willd.* C. teretiuscula *Willd. herb. n.* 17169. *fol.* 2. C. arenaria *Lapeyr.* (*fide Cand. Gall.* 6. 288.) Vignea paniculata *Reichenb. Germ.* 60.

β) minor. *Lam. Encycl.* 3. 384. *Good. l. c.* 166. *Cand. Gall.* 3. 108. — Europa, America borealis. ♃ — Squamae femineae ovato-ellipticae, acutiusculae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, carina viridi, glabrae. Utriculi ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, spongioso-coriacei, spadicei, laeves, glabri, nitidi, superne ad angulos marginato-alati; alis viridibus, ciliolato-hispidulis; rostro bidentato, antice profunde fisso, dentibus acutis.

Achenium utriculo dimidio brevius, subovato-rotundum, biconvexum, obtusangulum, punctulatum, ferrugineum, nitidulum. Stylus bifidus, basi bulboso-incrassatus.

56. C. DECOMPOSITA *Muehlenb. Gram.* 264. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 25. 140. *t. S. fig.* 58. Spica decomposita vel paniculata; spiculis androgynis, superne staminiferis, alternis, confertis, permultis, distigmaticis; fructibus ovatis, triquetris, brevi rostratis vel acutiusculis, parvis, nigris, glabris, squamam ovatam acuminatam albam subaequantibus. *Dewey.* C. paniculata β decomposita *Dewey l. c.* 10. 276. — America borealis. — Differt a C. paniculata. Fructus in hac ovato-lanceolati, latiores et longiores; squamae longiores et angustiores, dorso fuscescentes. (Dewey.)

57. C. TERETIUSCULA *Good. in Linn. Trans.* 2. 163. *t.* 19. *f.* 3. *Schkuhr. Car.* 1. 30. 2. 11. *t. D. fig.* 19 *et t. T. f.* 69. *Engl. Bot. t.* 1065. *Willd. Spec.* 4. 244 *et herb. n.* 17169. *fol.* 5 *et?* 4. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 265. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 308. *Gaudin. Agrost.* 2. 88. *Hoppe, Caric.* 19. *Beck. Flor.* 433. Spicis androgynis, coarctato-paniculatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis (subenerviis, breviter pedicellatis), bidentatis, margine ciliato-serratis; culmo inferne tereti, superne obtuse triquetro. *Willd.* C. paniculata β teretiuscula *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. C. diandra *Schrank. Bav.* 281. *Hoffm. Germ.* 327. *Sut. Flor.* 2. 246. C. paniculata *Willd. herb. n.* 17170. *fol.* 7. 8. 9? C. fulva *Thuill.* (*fide Pers. Syn.* 2. 539.) Vignea teretiuscula *Reichenb. Germ.* 60. — Europa, America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, dorso ferrugineae, marginibus hyalinae, carina viridi, glabrae. Utriculi breviter pedicellati, ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, coriaceo-spongiosi, obsoletissime nervosi, luteo-ferruginei, maturi spadicei et nitidi, glabri, superne ad angulos hispiduli; rostro subtruncato, antice fisso. Stylus bifidus, basi aequalis. Achenium subovato-rotundum, basi attenuato-subpedicellatum, biconvexum, subtilissime punctulatum, laete fuscum, nitidulum. Torreyana C. paniculata var. teretiuscula est nostra (Willd. herb. n. 17169.), quae revera C. paniculatae apparet forma minor depauperata. (Schlechtendal in Linnaea 10. 261.)

58. C. PARADOXA *Schkuhr. Car.* 1. 32. 2. 15. *t. E. fig.* 21. *Willd. in Act. Berol.* 1794. 39. *t.* 1. *f.* 1. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Willd. Spec.* 4. 243 *et herb. n.* 17168. *fol.* 1 *et?* 7. (*reliqua dubia vel falsa.*) *Ledeb. Flor.* 4. 214. *Gaud. Agrost.* 2. 90. *Hoppe, Caric.* 20. Spicis androgynis, anguste paniculatis, superne masculis; ramis inferioribus remotiusculis; stigmatibus binis; fructibus subrotundo-ovatis, rostellatis, bidentatis (costato-nervosis), margine superne ciliato-serratis. *Willd.* C. canescens *Host. Gram.* 1. 43. *t.* 57. Vignea para-

doxa *Reichenb. Germ.* 50. — Europa, regio Altaica. ♃ — Squamae femineae ovatae, acutato-cuspidatae, uninerviae, glabrae, ferrugineae, margine hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squama breviores, late ovati, brevissime pedicellati, attenuato-rostrati, hinc planiusculi, inde valde convexi, costato-multinervii, spongioso-coriacei, fuscescentes, glabri, superne ad angulos hispiduli; rostro bidentato, antice profunde fisso. Achenium subrhombeo-ovatum, biconvexum, subtilissime punctulatum, ferrugineum, nitidum, basi styli subbulbiformi terminatum.

59. C. LUSITANICA *Schkuhr. Car.* 2. 23. *t. Ccc. fig.* 119. *Willd. Spec.* 4. 245. Spicis androgynis, paniculatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, acuminatis, ore obliquis, indivisis, margine ciliato-serratis. *Willd.* — Lusitania. ♃ — Spicae rectius apice masculae? (Schkuhr.) C. paniculatae et C. paradoxae proxima?

f) Indicae.

60. C. NEPALENSIS. (*Spreng. Syst.* 3. 811. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125?) Culmis triangularibus, glabris; foliis anguste gramineis, membranaceis, planis, margine scabris; spicis circiter 4, pedunculatis, axillaribus et terminalibus, gracilibus, laxifloris, multifloris, androgynis, apice masculis; squamis femineis ovatis, aristatis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, longe rostratis, basi attenuatis, plano-convexiusculis, nervosis, membranaceis, hispidulo-scabris; rostro bifido; lobis subulatis, patulis. C. macrolepis *Don. Flor. Nepal.* 42? — Nepalia. ♃ — Culmi graciles, foliati. Folia acuta, culmo breviora. Vaginae trigonae (?), glabrae, 1- $1\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae pollicares et longiores. Squamae masculae oblongae, brevius aristatae, hyalino-albidae, carina virescente, tardius fuscescente, glabrae; femineae hyalino- albidae, carina aristaque viridibus. Achenium elliptico-subrotundum, compressum, impresso-punctulatum, fuscescenti-stramineum, nitidulum. Nec descriptio Doniana, nec nomen specificum cum speciminibus nostris conveniunt.

61. C. COMMERSONIANA. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 50.) Culmis triangularibus, superne ad angulos scabriusculis, foliatis, basi foliosis; foliis radicalibus culmo brevioribus, anguste gramineis, rigidis, planis, sulcatis, margine scabris; spicis cylindraceis, androgynis, superne masculis, in apice culmi per paniculam simplicem foliatam dispositis; ramis erectis, ternis, mono- et distachyis; inferioribus elongatis; superioribus brevibus; squamis femineis ovatis, obtusis, muticis, rarius mucronatis; utriculis ovato-oblongis, attenuato-rostratis, plano-convexis, membranaceis, nervosis, utrinque praesertim ad angulos hispidulis; rostro bidentato; stylo bifido, basi conico-bulboso. C. conjugata *Willd. herb. n.* 17261. (*specimen macrum.*) C. Meyeni *Nees ab Esenb. in Mey. herb.* (*specimen juvenile.*) — Insulae Mauritius (Commers., Sieb.), Borbonia (Petit-Th.), Oahu Sandwicensium (Meyen.).

— Culmi caespitosi, stoloniferi, erecti, rigidi, stricti, sesqui- vel bipedales. Folia erecta, plana, sulcata. Spicae 8-9 lineas longae, laxiflorae. Squamae femineae hyalino-cinnamomeae, carina viridi, glabrae, apice ciliolatae. Utriculi fuscescentes, ad angulos virides. Stigmata ferruginea, villosula. Achenium ellipticum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineum. Specimen Willdenowianum figurae Schkuhrianae Caricis brunneae *Thunb.* valde simile.

62. C. BRUNNEA *Thunb. Jap.* 38. *Schkuhr. Car.* 2. 16. *t. Xx. fig.* 111. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 245. Corymbis distachyis, androgynis, alternis, remotis, subsessilibus; inferiore tristachyo, pedunculato; spicis cylindraceis, acutis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, ore indivisis, squama ovata majoribus. *Willd.* — Japonia. ♃

63. C. PICHINCHENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 233. *Spreng. Syst.* 3. 807. Culmo triquetro, angulis scabro; foliis planis, glabris; spicis paniculatis, cylindraceis, androgynis, apice masculis; paniculis subquaternis, inferiore distante, longe pedunculata; squamis ovato-oblongis acutatis, glabris; stigmatibus 2; utriculis floriferis ovato-oblongis, compressis, breviter pedicellatis, apice bidentatis, glabris. C. atrorufa *Willd. herb. n.* 17260. (*specimen valde juvenile.*) — Regnum Quitense. (Rucu-Pichincha.) ♃ — Spicae cylindraceae, multiflorae, androgynae, superne masculae. Squamae femineae ovato-oblongae, acutatae, uninerviae, convexo-carinatae, atro-sanguineae, nervo dorsali viridi, glabrae. Utriculi floriferi ovato-oblongi, superne attenuati, apice bidentati, basi attenuato-pedicellati, compressi, glabri. Stylus bifidus. Squamae masculae femineis simillimae, sed angustiores. Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, flavae. Vix hujus sectionis.

6) Spicae crebrae, arcte capitato-aggregatae, androgynae, basi masculae. Utriculi pedicellati, longissime rostrati. (SCHELHAMMERIA Moench.)

64. C. CYPEROIDES *Linn. Syst.* 703. *Host. Gram.* 1. *t.* 43. *Schkuhr. Car.* 1. 38. 2. 16. *t. A. f.* 5. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. *Willd. Spec.* 4. 215 *et herb. n.* 17120. *Ledeb. Flor.* 4. 206. *Hoppe, Caric.* 22. Spicis androgynis, inferne masculis, aggregatis, globoso-capitatis, involucratis; stigmatibus 2; fructibus lanceolatis, bicuspidatis. *Willd.* C. bohemica *Schreb. Gram.* 2. 52. *t.* 28. *f.* 3. Schelhammeria capitata *Moench. Reichenb. Germ.* 72. — Bohemia, Silesia, Baruth, Moravia, Austria, Gallia, Sibiria, ad fluvium Irtysch. ♃ — Squamae femineae lanceolatae, acutato-aristatae, uninerviae, hyalino-viridulae, glabrae. Utriculi longissimi, ovato-lanceolati, longissime rostrati, basi attenuato-pedicellati, plano-convexi, acutanguli, membranacei, nervosi, marginibus hispidulo-scabri; rostro apice bifido; lobis subulatis. Achenium ovato-oblongum, plano-convexum, laeviusculum, fuscum, nitidulum, styli basi terminatum.

7) Spicae 3 v. 4, approximatae, androgynae, inferne masculae, rarissime inferiores mere femineae. Utriculi coriacei, nervosi, saepius rostrati, glabri. (Heleonastes.)

65. C. LEPORINA *Linn. Spec.* 2. 1381. *Flor. Dan. t.* 294.*) *Schkuhr. Car.* 2. 17. *t. Fff. f.* 129. *Willd. Spec.* 4. 229 *et herb. n.* 17143. *Host. Gram.* 4. *t.* 80. *Mich. Flor.* 2. 170. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Elliott. Bot.* 2. 532. *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 203. (*excl. C. leporina Linn. Suec. et C. ovali Good.*) Spica androgyna, composita; spiculis 3, subrotundo-ellipticis, inferne masculis, alternis, congestis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, compressis, acuminatis, ore integris. *Willd.* C. Lachenalii *Schkuhr. Car.* 1. 51. *t. Y. fig.* 79. C. lagopina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Hoppe, Caric.* 26. C. approximata *Hoppe, pl. exsicc. Cand. Gall.* 6. 290. (*Gaud. Agrost.* 2. 107?) C. parviflora *Gaud. Etr. de Flore* 84. C. lobata *Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 2. Vignea lagopina *Reichenb. Germ.* 57. — Lapponia, Helvetia, Gallia, Pyrenaei, Carinthia, Salisburgia, America borealis, Nootka-Sound nisi Portus Mulgraave, Montes Sabynenses, ad limites Mongoliae chinensis (Lessing) et ? Mexico (Schlechtend.). ♃ — Sprengel (Syst. 3. 809) huc ducit C. Grypum *Schk.* Presl C. ovalem *Good.* cum C. leporina *Linn. Spec.* compingit. Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineae, margine apiceque hyalino-albidae, glabrae. Utriculi elliptici, attenuato-tenuirostres, basi subcuneati, plano-convexi, subacutanguli, coriaceo-membranacei, nervosi, ferruginei, glaberrimi; rostro truncato-subemarginato. Achenium subellipticum, plano-convexiusculum, pallide ferrugineum, basi styli terminatum. (Descr. secundum specim. vallesiaca C. approximatae.)

66. C. HELEONASTES *Linn. Suppl.* 414. *Schkuhr. Car.* 1. 51. 2. 17. *t. Ii. fig.* 97. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 228 *et herb. n.* 17142. *Hoppe, Caric.* 27. Spica androgyna, composita; spiculis 4, alternis, subulato-ellipticis, approximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus compresso-triquetris, ovatis, acutis. *Willd.* Vignea Heleonastes *Reichenb. Germ.* 57. — Suecia, Salisburgia, Bavaria (Hoppe). ♃ — Squamae femineae ovato-ellipticae, obtusiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi, lateribus pallide ferrugineae. Utriculi elliptici, utrinque attenuati, apice bidentati, plano-convexi, obtusanguli, nervosi, spongioso-coriacei, stramineo-fuscescentes, apice ferruginei, glaberrimi, vix apice spinula una alterave scabrati. Achenium (immaturum) elliptico-subrotundum, plano-convexum, laeve, fuscescenti-stramineum. (Descr. juxta specimen Wahlenb.) Forma praecedentis?

67. C. NORVEGICA *Schkuhr. Car.* 1. 50. 2. 17. *t. S. fig.* 66. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 227 *et herb. n.* 17140. Spica androgyna, composita; spiculis 4, alternis, oblongis, inferne masculis, subapproximatis; stigmatibus 2; fructi-

*) A Schkuhrio cum dubio allegatur.

bus oblongis, acutiusculis, compressis; bractea oblonga setaceo-cuspidata ad spiculam inferiorem. *Willd.* — Nordlandia Norvegica. ♃ — Spicae circiter 3; terminalis androgyna, basi mascula; laterales mere femineae. Squamae femineae subrotundo-ellipticae, obtusiusculae, uninerviae, pallide ferrugineae, carina viridula, glabrae, utriculum subaequantes. Utriculi ovati, apice obtusi, pro emissione styli perforati, basi attenuati, plano-convexi, obtusanguli, coriacei, obsolete nervosi, stramineo-flavidi, glabri, apicem versus angulis scabriusculi. Stigmata ferruginea, villosula. Achenium (immaturum) ellipticum, plano-convexum, laeve, stramineum, basi styli terminatum. (Descr. juxta specimen Wahlenberg.) Vix a praecedente distinguenda.

68. C. GLAREOSA *Schkuhr. Car.* 2. 24. *t. Aaa. fig.* 97. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 251 *et herb. n.* 17183. Spica androgyna, oblonga, pedunculata, inferne mascula; femineis 2, sessilibus, approximatis, oblongis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, attenuatis, ore indivisis, squamam ovatam subaequantibus. *Willd.* — Norvegia, ad Sinum Bothnicum. ♃ — Spicae 3-5; terminalis androgyna, basi mascula; laterales mere femineae. Squamae femineae ovato-ellipticae, obtusae, uninerviae, pallide ferrugineae, glabrae, utriculum aequantes. Utriculi elliptici, utrinque cuneato-attenuati, apice emarginato-subbidentati, plano-convexi, subcoriacei, nervosi, stramineo-pallidi, glaberrimi. Achenium immaturum ellipticum, compressum, stramineo-pallidum, basi styli mucronatum. (Descr. juxta specimina lapponica, ab Agardhio accepta.) Differentias inter hanc et praecedentem speciem adhuc ignoro. A Sprengelio in Syst. 3. bis allegata: pag. 809. n. 40 et pag. 815. n. 113.

8) Spicae 4-12, spicatim dispositae, androgynae, inferne masculae. Utriculi rostrati, nervosi, membranacei; angulis spongiosis, marginato-subalatis. (Ovales.)

69. C. BRIZOIDES *Linn. Spec.* 2. 1381. *Schkuhr. Car.* 1. 42. *t. C. U. fig.* 12. *Host. Gram.* 1. *t.* 47. *Willd. Spec.* 4. 233 *et herb. n.* 17152. *fol.* 2-4. *Gaud. Agrost.* 2. 102. *Hoppe, Car.* 24. Spica androgyna, composita, subdisticha; spiculis subgeminis, alternis, curvatis, oblongo-lanceolatis, inferne masculis, approximatis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bifidis. *Willd.* Vignea brizoides *Reichenb. Germ.* 57. — Europa, locis umbrosis, siccis. ♃ — Valde repens. Squamae femineae ovato-oblongae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, carina fuscescentes; masculae femineis simillimae. Utriculi ovato-lanceolati, apice inaequaliter bidentati ibique antice fissi, plano-convexi, margine anguste alati, nervosi, membranacei, basi spongiosi, stramineo-pallidi, glabri; alis ciliolato-spinulosis, viridibus. Achenium oblongum, hinc planum, inde convexo-obtusangulum, laeviusculum, fuscescens, nitidulum, utriculo dimidio brevius. Stylus bifidus, basi subaequalis.

70. C. PALLIDA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 21. *t.* 8. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, approximatis; intermediis masculis; superioribus inferioribusque apice masculis; stigmatibus binis; perigyniis ovatis, glabris, marginatis, serrulatis, rostratis, ore bifidis, gluma acuta longioribus. *Mey.* — Camtschatca. — C. brizoides *Linn.* habitu et glumarum colore proxime accedit, staminum autem distributione omnino differt. Nec magis conveniunt C. arenaria *Linn.*, C. intermedia *Good.* et C. repens *Bell.* (Mey.)

71. C. SCHREBERI *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1794. 38. *Host. Gram.* 1. *t.* 46. *Schkuhr. Car.* 1. 40. 2. 19. *t. B. f.* 9. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Bieberst. Flor.* 1. 382. *Willd. Spec.* 4. 225 *et herb. n.* 17137. *Gaud. Agrost.* 2. 109. *Ledeb. Flor.* 4. 210. *Hoppe, Caric.* 23. Spica androgyna, composita; spiculis ovatis, alternis, confertis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis. *Willd.* C. praecox *Schreb. Spicil.* 63. C. tenella *Thuill. Par.* 1. 429. C. curvula *Lam. Encycl.* 3. 380. (*excl. syn.*) C. brizoides *Pall. Ind. Cauc.* Vignea Schreberi *Reichenb. Germ.* 58.

β) C. brizoides *Lam. l. c.* 382. (*excl. syn.*)

— Europa, Sibiria (ad fluvios Irtysch et Bekun), Tauria, Caucasus. ♃ — Spicae androgynae, inferne masculae; inferiores plerumque (semper?) mere femineae. Squamae femineae ovatae, acutatae, uninerviae, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, superne marginato-alati, nervosi, membranacei, angulis spongiosis, glabri, olivaceo-fuscescentes; alis membranaceis, ciliolato-scabris; rostro bidentato, antice fisso. Achenium utriculo dimidio brevius, ellipticum, planiusculo-convexum, subtilissime et obsolete punctulatum, pallide ferrugineum, nitidulum. Stylus profunde bifidus, basi vix incrassatus. (Descr. fructus juxta specimen herb. Willd. n. 17137. fol. 1, ad dextrum.) Affinis C. arenariae. Sprengel (Syst. 3. 811) huc ducit C. arenariam *Dubois.*

72. C. OVALIS *Good. in Linn. Transact.* 2. 148. *Smith. Flor. Brit.* 3. 968. *Host. Gram.* 1. *t.* 51. *Flor. Dan. t.* 1115. *Schkuhr. Car.* 1. 39. 2. 20. *t. B. fig.* 8. *Engl. Bot. t.* 306. *Willd. Spec.* 4. 229 *et herb. n.* 17145. *fol.* 1-3. *Pursh. Flor.* 1. 37. *Ell. Bot.* 2. 534. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 276. Spica androgyna, composita; spiculis subsenis, subrotundo-ellipticis, alternis, subapproximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bidentatis, ciliato-serratis. *Willd.* C. leporina *Linn. Flor. Suec.* 751. 837. *Leers Herb. t.* 14. *f.* 6. *Poll. Pal. n.* 874. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Gaudin. Agrost.* 2. 105. *Hoppe, Caric.* 25. C. nuda *Lam. Gall.* 2. 172. C. mollis *Gillibert. Lithuan.* 546. (*fide Schkuhr.*) Vignea leporina *Reichenb. Germ.* 58.

β) minor *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 149. C. macloviana *Urville, Flore des Malouines* 28.

— Europa, America borealis. β Insulae Maclovianae. — Squamae femineae oblongae, lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina viridi. Utriculi longitudine squamae, ovato-elliptici, attenuato-rostrati, planiusculo-convexi, membranacei, angulis spongiosis, anguste alatis, alis membranaceis, viridibus, inferne uninerviis, superne margine hispidulo-scabris, nervosi, fuscescentes, glabri; rostro bidentato, antice fisso. Achenium ovato-ellipticum, compressum, subtilissime impresso-punctulatum, stramineo-fuscescens, nitidulum, basi styli persistente terminatum. Presl cum C. leporina *Linn.* conjungit. Dewey et Torrey C. leporinam *Mich. Flor.* 2. 170 ad C. scopariam ducunt.

73. C. ARGYROGLOCHIN *Hornemann in Flora Dan.* 10. 7. *t.* 1710. *Bot. Zeit.* 1823. 284. *Hoppe, Caric.* 24. *Spreng. Syst.* 3. 810. Spica oblonga, disticha; spiculis 4-6, alternis, obovatis; fructibus ovatis, acuminatis, glabris, ore bifidis, longitudine glumae argenteo-albae; bracteis spiculis longioribus. *Hoppe.* Vignea argyroglochin *Reichenb. Germ.* 57. — Germania borealis (Ducat. Lauenburg., Hamburgii.). — Spicae 2 vel 3, approximatae, obovatae, androgynae, basi masculae. Squamae femineae oblongae, acutiusculae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina viridi, superne ad utrumque latus fuscescentes, glabrae. Utriculi immaturi longitudine squamae, oblongi, utrinque attenuati, longe rostrati, plano-convexi, acutanguli, angulis alato-marginati, nervosi, membranacei, stramineo-pallidi, glabri; angulis viridibus; alis angustis, hispidulo-scabris; rostro truncato, antice fisso. Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata fuscescentia, puberula. Achenium immaturum utriculo dimidio brevius, ellipticum, compressum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimina prope Hamburgum lecta.) Habitus C. muricatae et virentis. (Reichenb.) C. brizoidi proxima videtur. (Hoppe.) Caricis ovalis forma macra, in umbrosis nata?

74. C. PROPINQUA *Nees ab Esenb. et Mey. ined.* Spica ovata, brevi, densa; spiculis 5-6-nis, ovatis, contiguis, inferne masculis; fructibus ovatis, marginatis, bidentatis, ciliato-serratis; squamis ovatis, acutis. *Nees et Mey.* — Chile. — Squamae femineae ovato-oblongae, acutatae, ferrugineae, carina viridi, superne ad marginem hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam paulo superantes, ovato-elliptici, rostrati, plano-convexi, angulis acutis, marginatis, viridibus, marginibus denticulato-scabris, ferruginei, membranacei, basi spongioso-subcoriacei, enervii, glabri; rostro bidentato, antice fisso; dentibus acutatis. Achenium ovato-ellipticum, compressum, laeviusculum, fuscescens. Stylus bifidus, basi aequalis. (Descr. secundum specim. herb. Meyen.) C. leporinae *Linn.* (C. ovali *Good.*) et C. lagopinae *Wahlenb.* simillima; an illius varietas? (Nees ab Esenb.) Radix repens.

75. C. SCOPARIA *Schkuhr. Car.* 2. 20. *t. Xxx. fig.* 175. *Willd. Spec.* 4. 230 et ? *herb. n.* 17147. *Pursh. Flor.* 1. 37. *Ell.*

Bot. 2. 535. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 94. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 313. Spica androgyna, composita; spiculis subquinis, alternis, ellipticis, obtusis, subapproximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-oblongis, marginatis, bicuspidatis; bracteis oblongis, mucronatis. *Willd.* C. leporina *Mich. Flor.* 2. 170. (*fide Torrey.* **) C. ovalis *Willd. herb. n.* 17145. *fol.* 4. — America borealis. — Squamae femineae oblongo-lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, apice ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam paulo superantes, ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, marginato-subalati, membranacei, nervosi, ad latera spongiosi, glabri, stramineo-flavidi; alis uninerviis, viridibus, hispidulo-ciliolatis; rostro bidentato. Achenium elliptico-oblongum, compressum, obtusangulum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum, nitidulum. Stylus bifidus, basi aequalis. (Descr. juxta specimen novo-eboracense, a Jacquemontio mecum communic.) Vere distincta a C. leporina et C. ovali (Torrey); hujus forma boreali-americana. (Kth.) Affinis C. stramineae (Torrey et Dewey.), differt forma fructus et spicarum. (Dewey.) Pursh huc ducit cum dubio C. viridulum *Mich. Flor.* 2. 170. Conf. C. tricipiti n. 166.

76. C. MUSKINGUMENSIS *Schweinitz. Anal. Table in Annals of Lyceum of N. York* 1. 66. *Dewey in Americ. Journ.* 10. 281. *tab. L. fig.* 35. Spica composita; spiculis androgynis, inferne staminiferis, distigmaticis, ovali-oblongis, utrinque acutiusculis, suboctonis, approximatis; fructibus lanceolatis, compressis, nervosis, alatis, glabris, acuminatis, bidentatis, squama ovato-lanceolata plusquam duplo longioribus. *Dewey.* C. arida *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 312. *t.* 24. *f.* 2. *Beck. Flor.* 434. — Ad Ohio, Missouri et Muskingum, a fl. Ohio receptum. — Valde similis C. scopariae, differt forma et magnitudine spicarum, fructibus et squamis, colore et magnitudine. (Dewey.)

77. C. FOENEA *Willd. Enum.* 2. 957 *et herb. n.* 17167. (*specimina macra.*) (*Muehlenb. Gram.* 227? *Elliott. Bot.* 2. 533?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 284. 25. 142. *t. S. fig.* 60. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 315. Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, inferne masculis, approximatis; fructibus ovatis, acuminatis, marginatis, bidentatis, squamam oblongo-lanceolatam subaequantibus. *Willd.* C. ovalis *Willd. herb. n.* 17145. *fol.* 5? — America borealis. ♃ — Squamae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utri-

*) C. scoparia *Torr.* Caricis lycopodioidis *Willd.* specimina macra et oligostachya sistere videtur. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

**) A cel. Deweyo cum ? allegatur.

culi squamam vix superantes, ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, margine membranaceo-alati, membranacei, obsolete nervosi, viriduli, glabri; alis angustis, margine hispidulo-scabris; rostro bidentato, antice fisso; dentibus obtusiusculis. Achenium immaturum ellipticum, breviter stipitatum, plano-convexum. (Descr. juxta specimina authentica, olim in Horto reg. Berol. lecta.) C. stramineae et C. festucaceae *) proxima (Willd.); affinior C. lagopodioidi. (Torrey.) Nil nisi forma hortensis C. scopariae.

78. C. LAGOPODIOIDES *Schkuhr. Car.* 2. 20. *t. Yyy. fig.* 177. *Willd. Spec.* 4. 230 *et herb. n.* 17146. *Pursh. Flor.* 1. 37. (*excl. C. Richardi.*) *Muehlenb. Gram.* 226. *Ell. Bot.* 2. 533. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 95. (*excl. C. Richardi.*) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 313. (*excl. C. Richardi.*) Spica androgyna, composita; spiculis 12, alternis, ellipticis, obtusis, approximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-lanceolatis, marginatis, bicuspidatis; bractea foliacea longissima ad basim spicae ultimae. *Willd.* C. tribuloides *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Spreng. Syst.* 3. 812. C. cristata *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 66. (*fide specim. a Jacquemontio mecum communicat.*) *Torrey in Schweinitz. Mongr. of Carex l. c.* 1. 315. *t.* 25. *f.* 1. *Dewey* **) *in Silliman's Americ. Journ.* 10. 44. *t. K. fig.* 31. *Spreng. Syst. cur. post.* 311. *Beck. Flor.* 434. — America borealis. ♃ — Squamae femineae ovato-oblongae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam duplo superantes, oblongo-elliptici, superne attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, angulis spongiosis et alatis, alis enerviis, membranaceis, hispidulo-ciliolatis, viridibus, fuscescentes, glabri; rostro bidentato, antice fisso. Achenium ovato-oblongum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-fuscescens, nitidulum. (Descr. juxta specimina olim in Horto Berol. culta.) Differt a C. scoparia nonnisi numero majore spicarum, forma et brevitate squamarum. Carex scoparia *Torrey.* Caricis lagopodioidis *Willd.* specimina macra et oligostachya sistere videtur. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

79. C. STRAMINEA *Schkuhr. Car.* 1. 49. *t. G. fig.* 34 *et* 2. 23. *t. Xxx. fig.* 174. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Willd. Spec.* 4. 242 *et herb. n.* 17177. *fol.* 1. (*nec* ? 2.) *Muehlenb. Gram.* 229. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 276. 11. 157. *Torrey* ***) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum*

---

*) C festucaceae valde similis. (Dewey.)

**) C. cristata probabiliter olim cum C. festucacea confusa; ob numerum spicarum C. lagopodioidi similis, sed diversa. (Dewey.)

***) Specimina Torreyana cum Willdenowianis conveniunt, fide Schlechtend. (in Linnaea 10. 261.)

of N. York 1. 314. Spica androgyna, composita; spiculis subquinis, subrotundis, inferne masculis, subapproximatis; stigmatibus binis; fructibus subrotundo-ovatis, rostratis, bidentatis, margine ciliato-serratis, squama lanceolata majoribus. *Willd.*

β) brevior *Dewey l. c.* 11. 158. (C. straminea *Wahlenb.*, *Schkuhr. t. G. fig.* 34.)

γ) minor *Dewey l. c.* 11. 318. *t. N. fig.* 45.

— America borealis. ♃ — Squamae femineae oblongo-lanceolatae, acutato-subulatae, uninerviae, hyalino-pallidae, superne ferrugineae, glabrae. Utriculi ovati, apice attenuato-rostrati, plano-convexi, marginato-alati, alis membranaceis, margine scabris, lateribus spongiosi, utroque medio membranacei et nervosi, glabri; rostro bidentato, antice fisso. Achenium ovato-oblongum, compressum, punctulatum, fuscum, utriculo triplo brevius, styli basi terminatum. (Descr. juxta specimen incompletum herb. Willd.) Figura Schkuhriana plantam robustiorem, C. scopariae simillimam exhibet. Specimina Willdenowiana affiniora C. stellulatae. C. albo-lutescens *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 66 varietas hujus speciei videtur. (Dewey l. c.)

80. C. INVERSA *Brown. Prod.* 242 *et ? Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 543. (Spica composita, androgyna.) Spiculis (sessilibus) ovatis, approximatis, 2-3, involucratis, basi masculis; squamis acuminatis; stigmatibus 2; fructibus plano-convexis: acumine bidentato. *Brown.* — Nova Hollandia. — Culmus triangularis, glaber, basi foliatus. Folia anguste graminea, carinata, rigidula, margine scabriuscula, culmum subaequantia. Spicae tres, in apice culmi approximatae, duae inferiores folio suffultae, sessiles, ellipticae, androgynae, basi masculae, 3-4 lineas longae; foliolo inferiore longissimo; superiore spicas duplo superante. Squamae femineae ovato-ellipticae, acutatae vel acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad marginem fuscescentes, glabrae. Utriculi (immaturi) elliptici, utrinque breviter attenuati, apice bidentati, plano-convexiusculi, angulis submarginatis, viridibus, scabriusculis, enervii, hyalino-pallidi. Stylus bifidus, basi subbulboso-incrassatus. Stigmata fuscescentia, puberula, longe exserta. Achenium immaturum obovatum, compressum. (Descr. juxta specimen Sieber.)

9) Spicae 4-8, spicatim dispositae, androgynae, inferne masculae, rarissime dioecae. Utriculi rostrati, nervosi, acutanguli, basi spongiosi. (Stellulatae.)

81. C. STELLULATA *Good. in Linn. Trans.* 2. 144. *Schkukr. Car.* 1. 45. 2. 48. *t. C. f.* 14. *Host. Gram.* 1. *t.* 53. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *excl. var. β. Engl. Bot. t.* 806. *Willd. Spec.* 4. 235 *et herb. n.* 17157. *Cand. Gall.* 3. 112. *Gaudin. Agrost.* 2. 100. *Dewey in Sillimans Americ. Journ.* 11. 306. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of*

N. York 1. 317. *) *Beck. Flor.* 435. *Hoppe, Caric.* 28. Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, remotiusculis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-acuminatis, bidentatis, margine ciliato-serratis, horizontalibus; squamis ovatis, acutis. *Willd.* C. echinata *Hoffm. Germ.* 326. *Roth. Tent.* 1. 395. 2. 431. *Murr. Prod. Goett.* 76. *Host. Austr.* 505. C. Leersii *Willd. Prod. n.* 95. C. muricata *Huds. Angl.* 406. *Lightf. Scot.* 2. 549. *Leers. Herb. n.* 709. *t.* 14. *f.* 8. *Flor. Dan. t.* 284. C. vulpina *β Lam. Encycl.* 3. 383. (*fide Cand.*) Vignea stellulata *Reichenb. Germ.* 57. — Europa, littora Maris Caspium, America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, acutae vel acutatae, uninerviae, dorso ferrugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidis, glabrae. Utriculi squama fere duplo longiores, ovato-oblongi, apice attenuato-rostrati, basi cordati, plano-convexi, nervosi, membranacei, basim versus spongiosi, virides, glabri; rostro ferrugineo, margine scabro, bidentato, antice fisso. Achenium ovatum, obtusum, basi cuneato-attenuatum, compressum, laeviusculum, stramineo-viridulum, nitidulum. Stylus bifidus, basi subbulboso-incrassatus. Sprengel (Syst. 3. 809) huc ducit C. ramosam *Willd. herb.* (vid. C. divulsam.) C. stellulata *Bieb. Flor.* 1. 383 est C. divulsa, fide ips. auct.

82. C. SCIRPOIDES *Schkuhr. Car.* 2. 19. *t. Zzz. fig.* 180. *Willd. Spec.* 4. 237 *et herb. n.* 17161. *fol.* 1. **) *Pursh. Flor.* 1. 37. *Muehlenb. Gram.* 225. *Ell. Bot.* 2. 533. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 96. (*excl. C. tricipite.*) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 317. (*excl. C. tricipite.*) Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, inferne masculis, subapproximatis, ellipticis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compressis, margine ciliato-serratis, erectis; squamis ellipticis, obtusis. *Willd.* — America septentrionalis. ♃ — Squamae femineae subrotundo-ovatae, apice rotundatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam superantes, late deltoideo-ovati, attenuato-rostrati, basi truncato-rotundati, plano-convexiusculi, nervosi, membranacei, basi spongiosi, viriduli, glabri; rostro bidentato, marginibus scabriusculo. Achenium (immaturum) subrotundum, compressum, stramineo-flavidum. Stylus bifidus, basi conico-incrassatus. (Descript. secundum specimen herb. Willd. fol.

---

*) Torrey Caricem scirpoidem cum C. stellulata recte jungit, quae in America boreali habitum saepius alienum, flaccidum scilicet, et abortu plurium fructuum spicam dissimilem ostendere videtur. (Schlechtend. in Linnaea 10. 260.)

**) Specimen folium primum herb. Willd. occupans fructus solite breviores bracteamque foliiformem habet sub spica, quod in C stellulata, ad quam ceterum accedere videtur, rarius occurrit; folium alterum exemplar continet, quod mancum dejectis fructibus omnibus (minime!), C stellulatae formis flaccidis simillimum est. (Schlechtend. in Linnaea 10. 260.)

fol. 1.) Suppetunt specimina novo-eboracensia, a Jacquemontio lecta, a mox descriptis diversa: squamis acutis fructibusque multo angustioribus. Specimina herb. Willd. fol. 2, quoad fructuum formam, medium tenent inter haec nostra et illud fol. 1, atque cum figura Schkuhriana magis conveniunt, quam hoc. Sprengel (Spec. 3. 810) C. scirpoidem *Schk.* cum C. tricipite *Mich.* conjungit; Pursh hanc contra ad illam nonnisi cum dubio ducit, Elliott denique de hoc synonymo silet.

83. C. STERILIS *Schkuhr. Car.* 2. 3. *t. Mmm. f.* 146. *Willd. Spec.* 4. 208 *et herb. n.* 17109. *fol.* 2.*) *Pursh. Flor.* 1. 34. *Muehlenb. Gram.* 217. *Ell. Bot.* 2. 525. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 304. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 293. Spicis dioecis, subsenis, alternis, oblongis, contiguis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, compresso-triquetris, acuminatis, apice recurvis, bicuspidatis, margine ciliato-serratis. *Willd.* — America borealis. — Dioeca; nonnisi semel ad apicem spicae masculae fructum reperui. Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, dorso superne fuscescentes, glabrae; masculae femineis simillimae, nisi angustiores (oblongae). Utriculi squamam superantes, subrotundo-ovati, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, nervosi, basi spongiosi, viriduli, glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri; rostro apice bidentato, ferrugineo; dentibus acutatis. Achenium immaturum subrotundum, compressum, basi subcuneatum, stramineo-flavidum. Stylus bifidus, basi subbulboso-incrassatus. (Descript. juxta specimina fragmentaria herb. Willd.) C. scirpoidis forma subdioeca?

84. C. FESTUCACEA *Schkuhr. Car.* 2. 23. *t. Www. fig.* 173. *Willd. Spec.* 4. 242. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Muehlenb. Gram.* 249. (*Elliott. Bot.* 2. 535?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 96. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 316. Spica androgyna, composita; spiculis suboctonis, inferne masculis, subapproximatis, alternis, cylindraceis; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, marginatis, rostratis, bidentatis, squama lanceolata mucronata majoribus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Valde affinis C. scopariae et praesertim C. stramineae, differt ab illa spicis minus acutis, magis distantibus, fructibus latioribus, nunquam fuscescentibus. (Torrey.) An huc C. straminea *Willd. herb. n.* 17177. *fol.* 2?

85. C. TENERA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 97. *tab. C. fig.* 3. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 319. *Beck. Flor.* 435. Spicis subquinis, obovatis, remotiusculis, alternis, sessilibus, inferne attenuatis masculisque; infima bracteata; fructibus ovatis, com-

*) Schlechtendal (in Linnaea 10. 259) specimen fol. 1. incaute, ut mihi videtur, ad C. canescentem (curtam *Good.*) ducit.

pressis, rostratis, subalatis, nervosis, ciliato-serratis, squama oblongo-lanceolata majoribus. *Dew.* — America borealis. — Stigmata 2. Satis distincta a C. scoparia; similior C. festucaceae, differt numero, positione, forma et colore spicarum. (Dewey.)

10) Spicae 6-12, spicatim dispositae, androgynae, inferne masculae. Utriculi rostrati, nervosi, plerumque obtusanguli, basi spongiosi. (Elongatae.)

86. C. ELONGATA *Linn. Spec.* 2. 383. *Leers. Herb.* 197. *t.* 14. *f.* 7. *Schkuhr. Car.* 1. 49. 2. 22. *t. E. fig.* 25. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Engl. Bot. t.* 1920. *Host. Gram.* 3. 53. *t.* 79. *Willd. Spec.* 4. 240 *et herb. n.* 17165. *Hoppe, Caric.* 31. Spica androgyna, composita; spiculis subduodenis, alternis, approximatis, cylindraceis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-acuminatis, emarginatis, nervosis, patulis, squama ovata obtusa longioribus. *Willd.* C. canescens *Poll. Pal. n.* 881. C. multiculmis *Ehrh. Gram.* 88. *Hoffm. Germ.* 328. C. multiceps *Gaud. Etrennes de Flore* 78. (*fide Gaud.*) C. divergens *Thuill. Par.* 2. 481. (*fide Schk.*) C. pinnata *Moench.* (*ex Reichenb.*) Vignea elongata *Reichenb. Germ.* 59. — Europa. ♃ — Squamae ovatae, obtusae, uninerviae, ferrugineae, carina viridi, margine hyalinae, glabrae. Utriculi squamam duplo superantes, oblongi, utrinque attenuati, rostrati, plano-convexi, obtusanguli, multinervii, membranacei, basi spongiosi, virides, tardius olivacei, glabri, superne ad angulos scabriusculi; rostro subtruncato, antice fisso. Achenium oblongum, basi cuneato-attenuatum, plano-convexum, punctulatum, stramineo-flavidum, nitidulum, basi styli persistente terminatum. Sprengel (Syst. 3. 812) huc ducit C. Gebhardi *Willd.* et C. Personii *Sieb.* Smith (Brit. 3. 967) C. elongatam *Leers.* cum C. curta conjungit.

87. C. GEBHARDII *Schkuhr. Car.* 2. 22. *t. Hhhh. fig.* 192. *Willd. Spec.* 4. 240. *Hoppe, Caric.* 30. Spica androgyna, composita; spiculis subnovenis, approximatis, inferne masculis, alternis, oblongis; stigmatibus binis; fructibus oblongis, attenuatis, nervosis, patulis, ore indivisis, squama ovata obtusa longioribus. *Willd.* C. canescens β (alpicola) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. (*ex Reichenb.*) C. curta β brunnescens *Pers. Syn.* 2. 539. (*fide Hoppe.*) C. Personii *Sieb.* (*fide Hoppe.*) Vignea Gebhardi *Reichenb. Germ.* 58. — Tyrolis, Salisburgia, Carinthia, Helvetia. (Lapponia?) ♃ — Squamae femineae ovatae, obtusiusculae, uninerviae, dorso ferrugineae, margine apiceque hyalino-pallidae. Utriculi ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, obtusanguli, membranacei, basi spongiosi, parte convexa nervosi, nervis saepe obsoletis, parte plana enervii, viridi-olivacei, glabri; angulis superne viridibus, hispidulo-scabris; rostro truncato, antice vix fisso. Achenium ovatum, plano-convexum, laeviusculum, pallide ferrugineum, nitidulum. Stylus bifidus,

basi aequalis. Species distincta, media inter C. canescentem (curtam *Good.*) et elongatam (Hoppe); ab hac vix distinguenda; statura minor verisimiliter loco natali dependet. (Schkuhr.)

88. C. CURTA *Good. in Linn. Trans.* 2. 145. *Willd. in Act. Berol.* 1794. *t.* 2. *f.* 3. *Host. Gram.* 1. *t.* 48. *Schkuhr. Car.* 1. 43. 2. 21. *t. C. f.* 13. *Smith. Brit.* 3. 967. (*excl. Leers.*) *Willd. Spec.* 4. 241 *et herb.* 17166. *Engl. Bot. t.* 1386. *Pursh. Flor.* 1. 37. *Muehlenb. Gram.* 232. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 93. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 318. *Ledeb. Flor.* 4. 211. Spica androgyna, composita; spiculis subsenis, alternis, approximatis, cylindraceis, inferne masculis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, plano-convexis, acutiusculis, ore integris, erectis, squama ovata acuta longioribus. *Willd.* C. canescens *Linn. Suec.* 754. 842. *Ejusd. Sp.* 2. 1383. *Lightf. Scot.* 2. 550. *Flor. Dan. t.* 285. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. (*excl. β.*) *Hoppe, Caric.* 29. C. cinerea *With. Brit.* 1033. *Poll. Palat. n.* 880. C. brizoides *Huds. Angl.* 406. C. tenella *Ehrh. Gram. n.* 98. C. sterilis *Willd. herb. n.* 17109. *fol.* 1. (*fide Schlechtend. in Linnaea* 10. 259.) C. Richardi *Thuill. Par.* 1. 482. (*fide Spreng. Syst.* 3. 811.) *Mich. Flor.* 2. 170. Vignea canescens *Reichenb. Germ.* 58. — Europa, Caucasus occidentalis, regio Altaica, Camtschatca (Beechey.), America borealis, Labrador. ♃ — Squamae femineae late ovatae vel subrotundo-ovatae, acutae vel obtusiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovati, breviter pedicellati, apice obtusi, antice fissi, plano-convexi, obtusanguli, spongioso-membranacei, nervosi, stramineo-flavidi, glabri, superne ad angulos scabri. Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata ferruginea, villosula. Achenium (immaturum) ovato-subrotundum, compressum, pallidum. Pursh (Flor. 1. 37) Caricem Richardi incaute ad C. lagopodioidem ducit. C. canescens *Torr.* cum speciminibus europaeis optime congruit. (Schlechtend. in Linnaea 10. 260.)

89. C. SIMILIS *Urville, Flore des Malouines* 28. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 150. Foliis linearibus, planis, subcarinatis, apice subulatis, culmo triquetro striato scabriusculo longioribus; spiculis androgynis, inferne masculis, subsenis, sessilibus, alternis, ellipticis (etiam junioribus); superioribus approximatis; squamis ovatis, acutiusculis, squarrosis, nervo unico viridi; urceolis ovato-lanceolatis, vix bidentatis (nec marginatis, nec denticulatis); stigmatibus binis. *Brongn.* — Insulae Maclovianae. ♃ — Simillima habitu C. brizoidi. (Urv.) Proxima C. curtae. (Brongn.)

90. C. AXILLARIS *Good. in Linn. Trans.* 2. 151. *t.* 19. *f.* 1. *Schkuhr. Car.* 1. 47. 2. 22. *t. R. fig.* 62. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 148. *Engl. Bot. t.* 993. *Willd. Spec.* 4. 239 *et herb. n.* 17163. *fol.* 1. *Hoppe, Caric.* 32. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, inferioribus subternatis, remotis, inferne mas-

culis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, bifidis, compressis, margine ciliato-serratis, squamam aequantibus; bractea ad spiculas inferiores foliacea, longissima. *Willd.* Vignea axillaris *Reichenb. Germ.* 59. — Anglia, Germania (Guestphalia, Thuringia, Saxonia). ♃ — Squamae femineae ovatae, acuto-submucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera obsolete fuscescentes, glabrae; masculae similes, sed angustiores, nec ad latera fuscescentes. Utriculi ovati, superne attenuati, apice bilobi, lobis acutatis, plano-convexi, obtusanguli, membranacei, multinervii, stramineo-pallidi, glabri; angulis viridibus, superne hispidulo-scabris. Achenium (immaturum) obovato-oblongum, compressum. Stylus basi subbulboso-incrassatus. (Descript. juxta specimina olim in Horto Berol. culta, specimini authentico a Turnero e Suffolcia misso inque herb. Willd. asservato simillima.) Planta germanica ab anglica differt: spiculis solitariis, subapproximatis; est forsan forma depauperata, quam Goodenough (in Roem. Arch. 194.) descripsit, quamquam eandem serius infauste pro C. extensa sumsit. (Hoppe.) Reichenbach huc ducit C. muricatam *Schk. Car. t. Dd. fig.* 22 et Sprengel (Syst. 3. 812) C. remotam *Thunb.* et C. gibbam *Wahlenb.*

91. C. BOENNINGHAUSENIANA *Weihe.* Spiculis remote recteque spicatis, alternis; superioribus confertis; fructibus ovato-acuminatis, bifidis, compressis, ciliato-serratis, bracteolam ovatam albidam disco testaceam aequantibus; bractea infima tenui, graminea, longissima. Vignea Boenninghauseniana *Reichenb. Germ.* 58. — Guestphalia. ♃ — C. remotae et axillari intermedia. (Reichenb.)

92. C. REMOTA *Linn. Spec.* 2. 1382. *Leers Herb. n.* 711. *t.* 15. *f.* 1. *Flor. Dan. t.* 370. *Schkuhr. Car.* 1. 46. 2. 22. *t. E. fig.* 23. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Host. Gram.* 1. *t.* 52. *Engl. Bot. t.* 832. *Willd. Spec.* 4. 240 *et herb. n.* 17164. *Pursh. Flor.* 1. 37. *Bieberst. Flor.* 1. 384. *Gaud. Agrost.* 2. 99. *Richards. app. Frank. narr. ed.* 2. 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 319. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 309. *Hoppe, Caric.* 33. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, remotis, inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis suffultis; fructibus ovatis, acuminatis, bifidis, compressiusculis. *Willd.* C. axillaris *Linn. Spec.* 2. 1382. (*Pluk. t.* 34. *fig.* 3. *Mich. Gen. t.* 33. *f.* 16.) *Schrank. Bavar.* 275. Vignea remota *Reichenb. Germ.* 58. — Europa, Caucasus, littora Maris Caspium, Iberia orientalis, Nepalia, America arctica. ♃ — Squamae femineae ovato-ellipticae, acuminatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam fere duplo superantes, ovato-oblongi, brevissime pedicellati, superne attenuato-rostrati, plano-convexi, angulis acutis, subspongiosis, superne marginatis, ciliolato-hispidulis, viridibus, membranacei,

nervosi, stramineo-pallidi, glabri. Achenium ovato-ellipticum, basi attenuatum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum. Stylus bifidus, basi subincrassatus. (Descr. secundum specimina germanica.) Specimina nepalensia ab europaeis differunt: spiculis (in culmo solitae altitudinis) saepe minoribus, apicem versus paulo confertioribus, squamis fructibusque dimidio saepe minoribus, his magis virentibus; sed nullae praeterea inveniuntur differentiae. (Nees ab Esenb.)

11) Spicae 3 vel 4, androgynae, inferne masculae. Utriculi erostres, nervosi, obtusanguli. (Tenuiflorae.)

93. C. TENUIFLORA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 228 *et herb. n.* 17141. *fol.* 1. *Schkuhr. Caric.* 2. 17. *t. Eeee. fig.* 187. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, 3, subrotundo-ellipticis, approximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, compressis; bractea ovata cuspidata ad basim spiculae inferioris. *Willd.* — Lapponia. ♃ — Squamae femineae ovatae, apice rotundatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam subaequantes, oblongi, basi cuneati, apice obtuso, vix emarginato, plano-convexiusculi, nervosi, membranacei, fuscescenti-straminei, punctulati, glabri. Achenium (immaturum) subrotundo-obovatum, compressum, stramineo-pallidum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specimen herb. Willd.)

94. C. LOLIACEA *Linn. Spec.* 2. 1382. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 237 *et herb. n.* 17162. *Schkuhr. Car.* 2. 18. *Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 311. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 306. (*Beck. Flor.* 433?) Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, inferne masculis, subapproximatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, nervosis, compressis, erectis. *Willd.* C. tenella *Schkuhr. Car.* 1. 23. *t. Pp. fig.* 104. (*fide Schk.*) C. gracilis *Ehrh. Gram.* 78. *Schkuhr. Car.* 48. *t. E. f.* 24. (*fide Schk.*) C. tenuiflora *Hartm.* (*fide Reichenb.*) Vignea loliacea *Reichenb. Germ.* 57. — Suecia, Lapponia, America arctica (Richards.). (Germania?, Friaul?, America borealis?) ♃ — Squamae femineae late ovatae, obtusiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam ⅓ superantes, oblongi, basi subcuneati, apice obtusi ibique antice fissi, plano-convexi, multinervii, membranacei, virides, glabri. Achenium (immaturum) ellipticum, compressum, stramineo-pallidum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specim. herb. Willd. fol. 2.)

95. C. DISPERMA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 266. *t. A. fig.* 3. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 303. *Spreng. Syst.* 3. 808. *Beck. Flor.* 432. Spicis circiter 5, subremotis, plerumque bifloris, suberectis; infima bracteata; fructu ovato, subobtuso, ner-

voso, plano-convexo, glabro, margine scabro, ore integro, gluma ovata obtusa submucronata duplo longiore. *Beck.*

β) tetrasperma; spicis fertilibus 3-4-floris. *Beck. l. c.* — America borealis, locis montosis, sylvaticis. — Spicae omnes androgynae, apice staminiferae. Stigmata 2. (Beck.) Affinis C. gracili *Schk.* (Dewey.)

96. C. TRISPERMA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 63. *tab. C. fig.* 12. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 311. *Beck. Flor.* 434. Spiculis ternis, remotis, alternis, sessilibus, ovatis, apice femineis; suprema ebracteata; fructibus oblongis, acutis vel breve rostratis, plano-convexis, ore integerrimis, multinervosis, apice subscabris, subdivergentibus, squama oblonga acuta hyalina longioribus. *Dewey.* C. quaternaria *Spreng. Syst.* 3. 809. (*fide Dewey.*) — America borealis. — Culmi prostrati. Stigmata 2. Affinis C. loliaceae, sed diversa glumis et fructibus. (Beck.)

97. C. SIBIRICA *Willd. herb. n.* 17262. *Spreng. Syst.* 3. 809. *Ledeb. Flor.* 4. 212. *) Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, subapproximatis, inferne masculis; stigmatibus binis; fructibus ellipticis, compressis, obtusissimis. *Willd.* — Sibiria, ad fluvium Ob. ♃ — Culmi subpedales, graciles, triangulares?, glabri, basi foliati. Folia culmo duplo triplove breviora, anguste graminea, plana, margine scabriuscula. Spicae 3 vel 4, sessiles, abbreviatae, pauciflorae, remotiusculae, androgynae, inferne **) masculae (auctoritate Willd.). Squamae femineae subrotundo-ovatae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, glabrae, utriculo fere dimidio breviores. Utriculi elliptici, compressi, subcoriacei, striato-multinervii, fuscescentes, glabri, ore bidenticulati. Achenium ellipticum, compressum, laeviusculum, fuscescens, nitidulum, styli basi terminatum. Specimina duo suppetentia fructifera. C. loliaceae simillima.

12) Spica terminalis androgyna, inferne mascula; reliquae femineae.

98. C. BICOLOR *All. Ped. n.* 2311. *Schkuhr. Car.* 2. 16. *t. Aaaa. f.* 181. *Willd. Spec.* 4. 222 *et herb. n.* 17131. *Hoppe, Caricol.* 35. *Gaud. Agrost.* 2. 97. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 306. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 310. Spica terminali androgyna, inferne mascula; femineis 2, subsessilibus, approximatis; infima longissime pedunculata; fructibus obovatis, gluma ovata majoribus. *Hoppe.* C. androgyna *Balbis. Elench. Flor. Taur.* 97. *Ejusd. Misc.* 42. C. cenisia *Balbis.* Vignea bicolor *Reichenb. Germ.* 60. — Mons Cenisii, Helvetia, Carinthia, Tyrolis, Salisburgia, Lapponia, Labrador. ♃ — Spicae tres; terminalis andro-

---

*) Nobis non obvia fuit. (Ledeb.)

**) Potius apice masculae?

gyna, inferne mascula; inferiores femineae, pedunculatae (infima longius vel longissime pedunculata), interdum spica quarta subbasilari longissime pedunculata auctae. Squamae femineae obovato-ellipticae, apice rotundatae, uninerviae, castaneo-fuscae, imo margine pallidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam subaequantes, obovato-pyriformes, apice antice perforati, subcoriaceo-membranacei, obsolete nervosi, plano-convexi, obtusanguli, stramineo-pallidi, subtilissime punctulato-scabrati, foramine ferrugineo-marginato. Achenium elliptico-subrotundum, lenticulari-compressum, punctulatum, ferrugineo-stramineum, basi styli mucronatum. (Descr. juxta specimina vallesiaca, a cel. Gayo mecum communic.) C. bipartita *All.* videtur varietas. (Spreng. Syst. 3. 814.) C. paniceae inter tristigmaticas affinis.

99. C. ELEUSINOIDES *Turcz., C. A. Mey. ined.* Spicis linearibus, approximatis; summa basi mascula; perigyniis glabris, planiusculis, ellipticis, rostellatis, ore subintegro, gluma obtusa longioribus; stigmatibus binis. *C. A. Mey.* — Alpes ad Baicalem. — Culmi pedales, glabri, triangulares?, apice scabriusculi, basi foliati. Folia culmum subaequantia, anguste graminea, plana, margine scabra. Spicae quatuor, pedunculatae, approximatae, cylindraceae, semipollicares, erectae; terminalis androgyna, basi mascula; reliquae femineae. Squamae femineae oblongae, acutae, uninerviae, atro-sanguineae, carina viridi, apicem versus hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{4}$ superantes, elliptici, brevissime rostrati, ore obsolete bidentato, membranacei, enervii?, pallidi, angulis viridulis, glabri. Achenium (immaturum) obovato-ellipticum, compressum, basi styli terminatum. (Descr. juxta specimina a cel. Mey. mecum communicata.)

100. C. LENTICULARIS *Mich. Flor.* 1. 72. Spica terminali androgyna, inferne mascula; femineis 2, pedunculatis, erectis; stigmatibus 2; utriculis ovato-ellipticis, brevissime rostellatis, ore integro, plano-convexiusculis, membranaceis, nervosis, glabris, squamam ellipticam obtusam $\frac{1}{3}$ superantibus. — Per tractus montium, a sinu Hudsonis ad Canadam, praesertim ad lacum Cycnorum dictum. — Culmi graciles, triangulares, glabriusculi, 9-10-pollicares. Folia anguste graminea, plana, rigidula, sulcato-striata, glabra, margine scabra, erecta, longitudine culmi. Spica terminalis androgyna, cylindracea, 9 lineas longa, apice feminea; duae inferiores femineae, pedunculatae, erectae, cylindraceae, 8-12 lineas longae, folio suffultae. Squamae masculae elliptico-oblongae, obtusae, ferrugineae, dorso hyalino-pallidae, carina viridi, glabrae; femineae hyalino-albidae, margine ferrugineae, carina viridi. Utriculi fuscescentes. Achenium subrotundo-obovatum, apicato-mucronatum, lenticulari-compressum, punctulatum, castaneo-fuscum. (Descr. juxta specimina authentica.) Affinis C. paniceae. (Mich.) Pursh (Flor. 1. 42) cum C. granulari, Torrey (*in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 358.) et Dewey (*in Silliman's Americ.*

Journ. 10. 41.) vero cum C. limosa compingunt. Quid C. lenticularis *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. *t. A. f.* 2?, a nostra longe diversa.

13) Spicae sexu distinctae; una vel plures terminales masculae; reliquae femineae.

101. C. Novae-Angliae *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 67. *Dewey in Americ. Journ.* 9. 64. *tab. B. fig.* 7. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 328. *Beck. Flor.* 437. Spicis distinctis, distigmaticis; spica staminifera brevi, solitaria, tenui, ex eadem basi cum suprema fructifera; spicis fructiferis binis vel ternis, subremotis, sessilibus, ovatis, alternis, paucifloris, bracheatis; fructibus ovali-triquetris, subventricosis, costatis, rostratis, minute pubescentibus, squama ovata mucronata paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, glabrae, superne hyalino-fuscescentes, dorso per zonam duplicem sanguineam notatae; femineae ovatae, acutae, uninerviae, glabrae, lateribus castaneo-sanguineae, margine hyalino-albidae, nervo dorsali viridi. Utriculi ovati, breviter attenuato-rostrati, ore obsolete dentato, planiusculo-convexi, membranacei, binervii, virides, hirtelli. Achenium subrotundo-obovatum, biconvexum, angulis obtusis, rudimento styli basi subincrassati terminatum, subtilissime punctulatum, stramineo-viridulum, nitidulum. (Descr. juxta specimen prope Bostoniam lectum, ab amic. Boottio mecum absque nomine communic.) Affinis C. variae et C. marginatae (Dewey); potius illius forma distyla. Sprengel (Syst. 3. 817) alucinatione inter species tristylas posuit.

102. C. floridana *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 66. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex l. c.* 1. 306. *t.* 28. *f.* 1. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 45. *tab. G. fig.* 22. 23. *Spreng. Syst. cur. post.* 312. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, sessili, parva; spicis fructiferis distigmaticis, subquaternis, aggregatis, ovatis, sessilibus, bracteatis; infima saepe subremota; fructibus ovalibus, basi subattenuatis, compressis, convexo-planis, rostratis, breve bifidis, squamae ovato-oblongae scabro-cuspidatae aequalibus. *Dewey.* — Florida. — Spica terminalis superne staminifera. (Schwein.) Ejusdem sectionis naturalis cum C. Novae-Angliae et C. pyriformi. (Dewey.) Icon Schweinitziana Carici mucronatae aemula.

103. C. aurea *Nuttall. Gen.* 2. 205. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 328. *t.* 25. *f.* 2. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 48. *adnot. Spreng. Syst.* 3. 822. *Beck. Flor.* 437. Spicis fructiferis subternis, oblongis, laxifloris, subpendulis, subapproximatis; inferioribus pedunculatis; fructibus obovatis vel pyriformibus, ob-

tusis, nervosis, ore integris, gluma ovata acuta longioribus. *Torr.* C. pyriformis *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 69. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 69. *tab. I. fig.* 30. (*fide ips. auct.*) *Spreng. Syst.* 3. 825. — America borealis. — C. digitali simillima, sed distyla. *)

104. C. MUCRONATA *All. Ped. n.* 2318. *Schkuhr. Car.* 1. 56. 2. 51. *t. K. fig.* 44. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 264 *et herb. n.* 17203. (*Micheli, Gen. t.* 32. *fig.* 3.) *Gaud. Agrost.* 2. 117. *Cand. Gall.* 3. 114. *Host. Gram.* 4. *t.* 87. *Hoppe, Caricol.* 36. *Reichenb. Germ.* 64. Spica mascula solitaria, sessili; feminea subsolitaria, approximata, elliptico-subrotunda, sessili; stigmatibus 2; fructibus oblongo-triquetris, subpubescentibus, incurvato-rostratis, bidentatis, squama oblonga acuta longioribus. *Willd.* C. juncifolia *Gmel. Syst.* 142. (*test. Schk. et Cand.*) C. gracilis *Honkenay. Syn. n.* 279. (*fide Schk.*) C. setacea *Froelich in litt.* (*fide Schk.*) C. nitida *Hoppe, Taschenb.* 1800. 198. (*test. Floerke l. c.* 42 *et Schkuhr.*) C. bracteata *Sut. Helv.* 2. 250. (*test. Cand., Gaud. et Hoppe.*) — Helvetia, Salisburgia, Styria, Carinthia, Tyrolis, Italia, Gallia. ♃ — Squamae masculae oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineo-sanguineae, carina viridi, margine hyalino-albidae, glabrae; femineae late ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineo-sanguineae, margine hyalino-albidae, carina viridula. Utriculi immaturi oblongi, superne attenuati, apice bidentati, plano-convexi, acutanguli, membranacei, nervosi, superne atro-sanguinei; angulis viridibus, hispidulo-scabris. Stylus bifidus!, elongatus. Stigmata longe exserta, puberula. Achenium immaturum ellipticum, compressum. In speciminibus aliis floriferis utriculi rostrati, rostro truncato, antice fisso. Proxima C. supinae, sed stigmata duo. (Hoppe.) Schkuhr primum inter distylas, dein inter tristylas posuit.

105. C. ACAULIS *Urville, Flore des Malouines* 29. *Brongn. in Duperry, It., bot.* 153. *t.* 28. *a.* Spica mascula unica, terminali, ovata; squamis lanceolatis, acutis; staminibus monadelphis; spicis femineis subternis, approximatis, ovato-subglobosis, sessilibus vel brevissime pedunculatis, erectis, inter folia lineari-subulata carinata rigida patentia subimmersis; squamis ovato-oblongis, nninerviis; urceolis ovatis, acutiusculis, bidentatis; stigmatibus binis. *Brongn.* — Insulae Maclovianae, locis siccis. ♃ — Spicae 4, congestae; 3 inferiores breviter pedunculatae, ovatae, femineae; terminalis oblonga, mascula. Squamae masculae subspathulato-oblongae, obtusae, nervo dorsali apice evanescente, glabrae, ferrugineae, carina viridi; squamae femineae subovato-ellipticae, obtusae, nervo dorsali apice evanescente, ferrugineae, carina viridi, apicem versus margine hyalino-albidae,

---

*) Stigmata duo, nec tria, ut Nuttall descripsit. (Dewey.)

glabrae. Utriculi immaturi oblongi, acuminato-rostrati, rostro bidentato, compressi, nervosi, fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabriusculi, longitudine squamae. Ovarium oblongum. Stylus elongatus, bifidus. Stigmata puberula, ferruginea. (Descr. juxta specimen Urvill.) C. saxatili et C. mucronatae proxima, differt ab hac: forma spicarum, squamis femineis obtusioribus, utriculis non ciliatus, ab illa squamis masculis longioribus, acutis, submucronatis (minime!), ab utraque culmo brevissimo spicisque inter folia latiuscula rigida patentia occultis. (Brongn.) De affinitate dubius relinquo.

106. C. SAXATILIS *Linn. Spec.* 2. 1385. *Flor. Dan. t.* 159. *Schkuhr. Car.* 1. 54. 2. 25. *t. I. et Tt. fig.* 40. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 272 *et herb. n.* 17220. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 310. Spica mascula solitaria; femineis 2, inferiore pedunculata, oblongis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, squamam oblongam obtusam aequantibus; bracteis oblongis, amplexicaulibus, apice subfoliaceis; culmo glabro. *Willd.* C. rigida *Good. in Linn. Trans.* 2. 193. *t.* 22. *f.* 10. *Schkuhr. Car.* 1. 56. *t. U. f.* 71. (*auct. Ledebour. et Spreng.*) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 273. *Engl. Bot. t.* 2047. Vignea saxatilis *Reichenb. Germ.* 60.

β) spicis turbinatis, sessilibus, compactis. *Reichenb. l. c.* C. compacta *Krocker.*, *Hoppe, Caric.* 37.

— Groenlandia, Lapponia, Norwegia, Scotia, Silesia, Altai, America borealis, Labrador, Kotzebue's Sound (Beechey.). ♃ — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, castaneo-sanguineae, carina viridula, glabrae; femineae masculis similes, sed latiores, apice rotundatae, castaneo-atro-sanguineae; nervo medio superne pallido, apice evanescente. Utriculi longitudine squamae, elliptici, obtusi, ore integro, plano-convexi, membranacei, obsolete nervosi, stramineo-flavidi, superne punctulis vel maculis minutis sanguineis conspersi, glabri. Achenium obovatum, lenticulari-compressum, laeviusculum, pallide ferrugineum, basi styli terminatum. Dewey (l. c.) huc ducit Caricem Bigelowii *Torrey in Schweinitz.* et cum? C. compactam *Brown.*

107. C. PULLA *Good. in Linn. Trans.* 3. 78. *t.* 14. *Schkuhr. Car.* 1. 65. 2. 26. *t. R. fig.* 63. *Engl. Bot. t.* 2045. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 274 *et herb. n.* 17307. Spica mascula solitaria; femineis subbinis, remotis, infima pedunculata, ellipticis; stigmatibus 2; fructibus elliptico-globosis, apiculatis, ore bidentatis, squama oblonga obtusiuscula majoribus; bracteis foliaceis, amplexicaulibus. *Willd.* C. globularis var. *Vahl. in Act. hist. nat. Hafn.* 2. 1. 47. C. fusca *Schkuhr. Car.* 1. 64. *t. Cc. fig.* 88. (*fide ips. auct.*) — Lapponia, Norvegia, Scotia. ♃ — Squamae masculae ovato-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, atro-sanguineae; femineae ovato-

oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, atro-purpureae, apice hyalino-albidae. Utriculi longitudine squamae, subrotundo-elliptici, breviter rostrati, rostro emarginato-bidentato, plano-convexi, membranacei, enervii, glabri, parte superiore castanei et nitidi, inferiore stramineo-pallidi. Achenium subrotundum, mucronatum, biconvexum, subtiliter punctulatum, pallidum, ad basim exteriorem rudimento rhacheolae minutissimo stipitiformi hirtello instructum. Stylus bifidus. Stigmata castaneo-fusca. C. saxatili simillima.

108. C. CAESPITOSA *Linn. Spec.* 2. 1388. *Host. Gram.* 1. *t.* 91. *Schkuhr. Car.* 1. 57. 2. 27. *t. Aa et Bb. f.* 85. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 287 *et herb. n.* 17246. *fol.* 1. 2. (*reliqua dubia vel falsa*). *Good. in. Linn. Trans.* 2. 195. *t.* 21. *f.* 8. *Engl. Bot. t.* 1507. *Flor. Dan. t.* 1281. *Brown. Prod.* 243. *Bieberst. Flor.* 3. 617. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Muehlenb. Gram.* 264. *Ell. Bot.* 2. 536. *Gaud. Agrost.* 2. 119. *Hoppe, Caric.* 38. *Ledeb. Flor.* 4. 222. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 359. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 266. 11. 318. 12. *t. P. fig.* 52. (*forma ramosa.*) Spica mascula solitaria; femineis cylindraceis, obtusis, subternis, distantibus; infima brevissime exserte pedunculata; stigmatibus 2; fructibus ovatis, obtusis, ore pertusis, squama oblonga obtusa majoribus; foliis patulis. *Willd.* C. polyandra *Schkuhr. Car.* 1. 59. 2. 27. *t. Dd. fig.* 90. (*fide Schk.*) C. foliosa *All. Ped. n.* 2328. (*Gaud. Agrost.* 2. 191? *Reichenb. Germ.* 71?) *Willd. herb. n.* 17313. (*specimen authent., a Bellardio accept., fide Willd.*) C. approximata *Willd. herb. n.* 17239. *fol.* 1, *nec* 2. Vignea caespitosa *Reichenb. Germ.* 60. C. humilis *Willd. herb. n.* 17312. (*specimen humile.*) C. nitida *Willd. herb. n.* 17241. *fol.* 2. C. recurva β *Willd. herb. n.* 17285. *fol.* 1-3? — Europa, Caucasus orientalis, Altai, America borealis, Kotzebue's Sound (Beechey.), Nova Hollandia. ♃ — Squamae uninerviae, atro-sanguineae, carina viridi, glabrae; femineae oblongae, apice rotundatae, interdum totae atro-purpureae; masculae longiores, obovato-oblongae, obtusae. Utriculi subrotundi vel obovati, compressi, acutanguli, apicati, apiculo truncato, perforato, membranacei, enervii, subtilissime punctulato-scabriusculi, viriduli, nunc squamam duplo, nunc eam vix superantes. Achenium obovatum vel ellipticum, compressum, apicatum, laeviusculum, stramineo-flavidum vel fuscescenti-pallidum. Carex obesa *Schleich.* (C. firma *Willd. herb. n.* 17245. *fol.* 7.) est forma (alpina?) C. caespitosae utriculis atropurpureis. Suter (Flor. 1. 251 et ed. 2. 326) C. foliosam *All.* cum C. uetliaca sua conjungit. Dewey (l. c. 11. 318 et 12. t. P. fig. 52) distinguit varietatem ramosam, cujus spica infima feminea ramulis 1-3 instructa.

109. C. CONCOLOR *Brown. Chloris Melv.* 25. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N.*

York 1. 327. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 309. Spicis sexu distinctis; mascula unica; femineis 2-3, erectis, subsessilibus; squamis omnibus obtusis; axi subconcolori; bracteis basi auriculatis; capsulis laevibus, ovalibus, mucronulo brevissimo integerrimo; stigmatibus 2; culmis laevibus. *Brown.* — Insula Melville. — C. caespitosae proxima (Brown.), vix differt. Sprengel (Syst. 3. 820) cum hac conjungit.

110. C. ANTUCENSIS *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil.* 3. 248. *n.* 29. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabriusculis; foliis gramineis, sulcato-nervosis, complicatis, superne ad marginem scabriusculis; spica mascula solitaria; spicis femineis 3, cylindraceis, obtusis, duabus superioribus breviter, infima longe pedunculatis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, brevissime rostellatis, compressis, membranaceis, obsolete nervosis, glabris, squama $\frac{1}{3}$ longioribus; rostello truncato. — Chile australis, in monte ignivomo Antucensi. ♃ — Culmi spithamei, erecti, foliati. Folia superiora culmum subaequantia. Spica mascula cylindraceo-oblonga, obtusa, femineis approximata, 4-6 lineas longa; squamis obovato-oblongis, apice rotundatis, uninerviis, glabris, superne fusco-sanguineis. Spicae femineae 5-8 lineas longae; inferior remota; squamis ellipticis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, castaneo-atro-purpureis, glabris. Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata fuscescentia, villosa. Utriculi stramineo-viriduli, ore sanguineo. Achenium immaturum obovatum, compressum. Differt a C. caespitosa, cujus forsan forma, spica inferiore longe pedunculata.

111. C. CAESPITITIA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. (*Wall. Cat. n.* 3392.) Spica mascula una, oblongo-cylindracea; femineis ternis, subapproximatis, minoribus, appressis, cylindricis; bracteis foliaceis, evaginatis, culmi triquetri angulis foliisque margine serrulato-scaberrimis; infima remotiuscula; stigmatibus binis; perigynio glabro, obtuso, ore integro; squamis ovato-oblongis, obtusis; femineis minoribus, viridibus; masculis utrinque vitta ferruginea notatis. *Nees.* — Sillet. — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera fuscescentes; femineae ovato-oblongae, obtusae, hyalino-albidae; carina viridi, apicem versus scabriuscula. Utriculi floriferi oblongi, compressi, fuscescentes. Stylus bifidus. Stigmata longe exserta, villosa. Specimen mihi suppetens juvenile. Habitu ad C. caespitosam accedit, sed differt characteribus adnotatis. (Nees.)

112. C. ACUTA *Good. in Linn. Transact.* 2. 203. *Smith. Flor. Brit.* 3. 1001. *Engl. Bot. t.* 580. *Leers. Herb. t.* 16. *f.* 1. *Schkuhr. Car.* 1. 61. 2. 30. *t. Ee et Ff. fig.* 92. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Host. Gram.* 1. *t.* 95. *Willd. Spec.* 4. 304 *et herb. n.* 17297. *fol.* 1-13. (*plura dubia vel falsa?*) *Muehlenb. Gram.* 263. *Gaud. Agrost.* 2. 123. *Hoppe, Caric.* 40. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Ell. Bot.* 2. 537. *Torrey in Schwei-

nitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 361. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 10. 265. *Bieberst. Flor.* 2. 390. *Ledeb. Flor.* 4. 222. Spicis masculis 2-3; femineis subquaternis, subpedunculatis, subnutantibus, cylindraceis, remotis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, brevissime rostellatis, ore integro, pertuso, squamam oblongam acutam subaequantibus. *Willd.* C. acuta β *Linn. Spec.* 2. 1388. C. gracilis *Curt. Lond.* 4. *t.* 62. (*fide Smith. et Schk.*) *Host. Austr.* 511. *Hoffm. Germ.* 333. *Cand. Gall.* 3. 115. C. virens *Thuill. Par.* 1. 489. (*fide Cand.*) Vignea acuta *Reichenb. Germ.* 61.

β) erecta *Dewey l. c.* (C. virginiana *Rees. Cycl. n.* 100.)

γ) sparsiflora *Dewey l. c.*

— Europa, Caucasus, America borealis, Labrador. ♃ — Squamae masculae spathulato-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, sanguineo-ferrugineae, carina viridula, glabrae; femineae ovato-lanceolatae, obtusae, uninerviae, atro-purpureae, carina viridi, glabrae. Utriculi immaturi obovati, compressi, brevissime rostellati, membranacei, enervii, subtilissime punctulato-scabrati, stramineo-flavidi, squamam subaequantes; rostello truncato. Stylus bifidus. Stigmata longe exserta, villosa. Achenium immaturum obovatum, compressum, basi styli terminatum. Nil nisi forma paludosa Caricis caespitosae. Breiter huc ducit C. mutabilem *Willd.*, quam Schkuhr cum C. pendula conjungit. C. recurva *Willd. herb. n.* 17284 *fol.* 8 (ex America boreali) est forsan forma C. acutae.

113. C. MOENCHIANA *Wenderoth in Flora* 1803. 718. *Hoppe, Caric.* 41. Spicis masculis binis ternisve, basim versus femineis, breviter pedunculatis, erectis, acutis; fructibus ovatis, obtusis, glabris, glumis lanceolatis acutis brevioribus. *Wender.* C. ambigua *Moench. Meth.* 325. Vignea Moenchiana *Reichenb. Germ.* 61. — Hassia. — Spicae omnes masculae; infima ad basim floribus nonnullis femineis instructa. (Hoppe.) C. acutae proxima, sed diversa culmo glabro. Leers in illa item spicam unicam ex infimis saepe androgynam observavit. (Hoppe.) Sprengel (Syst. 3. 827) cum C. recurva *Good.* (C. glauca *Scop.*) conjungit.

114. C. AQUATILIS *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Willd Spec.* 4. 304 *et herb.* 17296. *Schkuhr. Car.* 2. 29. (*Dew. in Silliman's Americ. Journ.* 10. 267. *tab. E. fig.* 16. 14. 354? *Beck. Flor.* 443?) Spicis subsessilibus, sublinearibus, incrassato-clavatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, brevissime rostratis, ore integerrimis, squamam rotundatam aequantibus. *Willd.*

β) C. nardifolia *Wahlenb. l. c.*

— Lapponia. (America borealis?) ♃ — Squamae masculae subspathulato-oblongae, obtusae, uninerviae, atro-sanguineae, carina viridi-pallidae, glabrae; femineae oblongae, acutiusculae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, atro-sanguineo-

ferrugineae, carina viridi. Utriculi immaturi squama breviores, obovati, brevissime rostrati, obtusi, compressi, membranacei, enervii, stramineo-pallidi, apice ferruginei, glabri. Ovarium oblongum. Stylus bifidus, longe exsertus. Stigmata longissima. (Descript. juxta specimen Wahlenb. in herb. Willd.) Varietas C. caespitosae, nisi C. acutae? (Schkuhr.) Hoppe (Caric. 39) cum C. stricta conjungit.

115. C. STRICTA *Good. in Linn. Trans.* 2. 196. *t.* 21. *f.* 9. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Schkuhr. Car.* 1. 60. 2. 27. *t. V. fig.* 73. *Host. Gram.* 1. 69. *t.* 94. *Engl. Bot. t.* 914. *Willd. Spec.* 4. 287 *et herb. n.* 17297. *Hoppe, Caric.* 39. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 10. 269. *Cand. Gall.* 3. 144. *Gaud. Agrost.* 2. 121. Spica mascula solitaria; femineis cylindraceis, attenuatis, subtribus, distantibus; infima brevissime exserte pedunculata; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acutiusculis, ore pertusis, squama lanceolata acutiuscula majoribus; foliis strictis. *Willd.* C. caespitosa *Huds. Angl.* 412. (*fide Schkuhr. et Smith.*) C. acuta *α Leers. Herb. t.* 16. *f.* 1. (*test. Smith.*) C. melanochloros *Thuill. Par.* 1. 488. (*fide Cand.*) C. verna *α Lam. Encycl.* 3. 395. (*fide Cand.*) C. elata *All. Ped. n.* 2344. (*fide Cand.*) C. rigens *β Thuill.* (*fide Steud.*) C. compressa *Gaud. Etrennes* 111. *excl. syn. Schk. et Curt.* (*fide Gaud.*) Vignea stricta *Reichenb. Germ.* 60. — Europa et America borealis, Kotzebue's Sound (Brechey). ♃ — Squamae uninerviae, nervo apicem versus evanescente, obtusae, glabrae; masculae oblongo-subspathulatae, castaneo-sanguineae, carina pallidiore; femineae oblongae, atro-sanguineae, carina viridula. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, elliptici, spice acutiusculi ibique perforati, compressi, membranacei, antice sub6-nervii, nervis lateralibus superne evanescentibus, interne quadrinervii, membranacei, glaberrimi, inferne fuscescentes, superne plumbeo-cinerei. Achenium immaturum obovatum, compressum, laeviusculum, stramineo-flavidum. A C. caespitosa etiam reticulo fibroso vaginas intercedente distinguitur. (Reichenb.) Hoppe huc ducit C. aquatilem *Wahlenb.*

116. C. TRINERVIS *Degland in Lois. Gall.* 2. 731. *Pers. Syn.* 2. 546. *Cand. Gall.* 6. 291. *Cand. et Duby, Bot Gall.* 1. 492. Radice caespitosa; culmo humili, triquetro, striato, laevi; foliis canaliculatis, superne trigonis; floralibus scabris, amplectentibus, elongatis; spicis contiguis, cylindraceis; masculis 2-4, subnudis, inaequalibus; femineis plerumque 3, axillaribus, apice saepius staminiferis, acutis; fructibus compressis, ellipticis, utrinque acuminatis, dorso 3-nervibus (4-5-nerviis Kth.), ore integris, squama lanceolata obductis. *Degl.* — In arenosis, uliginosis, maritimis Vasconiae, Picardiae. ♃ — Caespitosa, 7-8-pollicaris. Culmi trigoni, sulcati, rigidi, glabri. Folia culmum superantia, angustissima, carinato-complicata, rigida, apicem versus scabra. Vaginae fuscescentes, tardius fissae, relictis filis oblique trans-

versis intercedentibus. Spicae sessiles, approximatae; 3 terminales masculae, cylindraceae, 9 lineas longae, erectae, folio suffultae. Squamae masculae lineari-oblongae, apice rotundatae, uninerviae, superne castaneo-fuscae, margine hyalino-albidae, carina viridula, glabrae; femineae masculis simillimae, superne ad latera ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam subaequantes, elliptici, apice subrostellato-producti, ore integro, compressi, membranacei, nervosi, stramineo-pallidi, punctulis minutissimis fuscis conspersi, glabri. Stylus bifidus. Achenium subrotundum, acuto-mucronatum, compressum, punctulatum, pallide ferrugineum. (Descript. secundum specimen a Jacquemontio mecum communicat.) C. aquatilis Willd? (Degland.) Forma C. paludosae locis siccis enata. Sprengel (Syst. 3. 827) infauste cum C. glauca *Scop.* (C. recurva *Huds.*) conjungit.

117. C. HISPIDA *Schkuhr. Car.* 1. 63. 2. 29. *t. S. fig.* 64. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Willd. Spec.* 4. 302 *et herb. n.* 17294. Spicis masculis subquinis; femineis subquaternis, erectis, cylindraceis, sessilibus, remotis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, compressis, hispidis, brevissime rostratis, ore bidentatis, squama oblonga aristata brevioribus. *Willd.* C. echinata *Desf. Atl.* 2. 338. — Barbaria. ♃ — Squamae masculae subspathulato-oblongae, obtusae, uninerviae, ferrugineae, carina viridula, marginibus hyalino-albidae; femineae oblongae, robuste mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera zona longitudinali ferruginea notatae, glabrae. Utriculi immaturi longitudine squamae, obovati, compressi, binervio-bicarinati, brevissime rostrati, rostro oblique truncato, membranacei, hyalino-straminei, superne ad marginem hispiduli. Ovarium oblongo-lineare, breviter stipitatum, glabrum. Stylus apice bi- vel trifidus. Stigmata villosa, castaneo-fusca. (Descript. secundum specimen Vahl. in herb. Willd.)

118. C. CRINITA *Lam. Encycl.* 3. 393. *Schkuhr. Car.* 2. 28. *t. Eee. fig.* 125 *et t. Ttt. fig.* 164. *Willd. Spec.* 4. 300 *et herb. n.* 17289. *fol.* 1. (*cum icone Schk. plane quadrat.*) *Pursh. Flor.* 1. 38. *Muehlenb. Gram.* 229. *Ell. Bot.* 2. 536. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 360. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 1. 270. *Beck. Flor.* 442. Spicis masculis 2; femineis 4, distantibus, pedunculatis, pendulis, cylindraceis; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ellipticis, ventricosis, brevissime rostellatis, ore integris, squama oblonga aristata brevioribus. *Willd.* C. leonura *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. (*test. Swartz., Muehlenb. et Torrey.*)

β) paleacea; spicis fructiferis subquaternis, longo-cylindraceis, flagelliformibus, densifloris, distigmaticis, recurvis, cum pedunculo longo reclinato; squamis cuspide longa

---

*) Specimen Torreyanum a Willdenowianis non distat. (Schlechtend. in Linnaea 10. 267.)

serrata terminatis, fructu plus quam triplo longioribus. *Dewey l. c.* C. paleacea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. (*test. Pursh. et Dewey.*)

γ) gynandra; spicis fructiferis subternis, oblongo-cylindricis; fructibus brevi-ovatis, gluma aristata paulo (subduplo ex Dewey.) longioribus. *Torrey. l. c. Dewey. l. c.* C. gynandra *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 70.

— America borealis. ♃ — Squamae femineae oblongae, aristatae, uninerviae, membranaceae, carina viridi, lateribus hyalino-albidae, glabrae; arista hispidulo-ciliata, longitudine squamae; squamae masculae femineis similes, sed minores et brevius aristatae. Utriculi longitudine squamae, elliptico-oblongi, apice attenuato-subrostrati, ore truncato, integro, plano-convexi, membranacei, binervii, punctulati, stramineo-fuscescentes, glabri. Achenium utriculo dimidio brevius, subrotundo-obovatum, compressiusculum, basi styli terminatum, laeviusculum, pallide ferrugineum. (Descript. secundum specimen Muehlenb. in herb. Willd.) C. crinita *Willd. herb. n.* 17289. *fol.* 2 (specimen a Delileo communicat.) differt a mox descripto Muehlenbergiano statura robustiore, utriculis nervosis, squamam superantibus, ellipticis, acutiusculis. Sprengel (Syst. 3. 823) C. leonuram *Wahlenb.* cum C. hystericina conjungit.

119. C. MARITIMA *Vahl. in Act. soc. hist. nat. Hafn.* 2. 13. *Retz. Prod. n.* 1173. *Schkuhr. Car.* 2. 30. *t. W. fig.* 74. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. *Flor. Dan. t.* 703. *Willd. Spec.* 4. 300 *et herb. n.* 17290. Spicis masculis 2; femineis 3, ellipticis, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 2; fructibus subrotundis, brevissime rostratis, ore emarginatis, squama oblonga aristata brevioribus. *Willd.* — Norvegia, Islandia. ♃ — Squamae masculae oblongae, mucronatae, uninerviae, glabrae, superne fuscescentes; femineae ellipticae, acuminato-aristatae, trinerviae, pallide viridulae, glabrae. Utriculi immaturi subrotundo-obovati, compressi, ore parum producto, integro, membranacei, obsolete nervosi, punctulati, stramineo-pallidi, glabri. Achenium immaturum oblique obovato-oblongum, compressum.

120. C. CRYPTOCARPA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 32. *t.* 14. Spicis masculis subternis; femineis subternis, distantibus, pedunculatis, nutantibus; stigmatibus binis; perigyniis glabris, tenuissime granulatis, ellipticis, compressis, brevissime rostellatis, ore integris, gluma oblonga mutica duplo brevioribus. *Mey.* — Unalaschca, Camtschatca. ♃ — Radix longissime repens. C. glauca *Scop.* habitu proxima, satis distincta: foliis glaucis, glumis brevioribus et stigmatibus tribus. C. crinita *Lam.*, C. maritima *Vahl.* et C. salina *Wahlenb.*, praeter alias notas, distinguuntur glumis mucronatis. (Mey.)

121. C. SALINA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Willd. Spec.* 4. 301 *et herb.* 17291. (*specimen Swartz.*) *Schkuhr. Car.*

2. 29. *tab. Cccc. fig.* 185. Spicis masculis 2; femineis 2, remotis, (brevissime?) pedunculatis, erectis, oblongis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, brevissime rostellatis, ore integris, squama ovata aristata brevioribus. *Willd.* C. cuspidata *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. *Willd. Spec.* 4. 286 *et herb. n.* 17244. (*specimen Swartz.*) *Schkuhr. Caric.* 2. 26. — Norvegia. ♃. — Spicae femineae pedunculatae, oblongo-cylindraceae, erectae, 5-6 lineas longae; pedunculo fere longitudine spicae. Squamae masculae oblongae, obtusae, muticae, uninerviae, pallide ferrugineae, glabrae; femineae ovatae, mucronatae, fuscescentes, glabrae. Utriculi immaturi obovati, brevissime rostellati, ore integro, compressi, membranacei, enervii, fuscescentes, glabri, squama paulo breviores. Ovarium ovato-oblongum. Stylus elongatus, apice bifidus (?). Specimina C. cuspidati in herbario Willdenowiano asservata a mox descriptis C. salinae ejusd. herb. nonnisi eo differunt, quod parum maturiora. Descriptio sequitur: Squamae masculae oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne ad dorsum ferrugineae; femineae ovato-oblongae, cuspidato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, margine fuscescentes, glabrae, utriculum superantes. Utriculi subrotundo-elliptici, brevissime rostellati, ore emarginato, plano-convexi, enervii, subtilissime punctulati, membranacei, fuscescentes, glabri. Achenium immaturum obovato-subrotundum, mucronatum, compressum. An planta Willdenowiana certe eadem ac Wahlenbergiana? Willdenowius et Schkuhrius C. cuspidatam dicunt C. maritimae valde affinem; Steudelius cum illa compingit C. obesam *All.* et C. alpinam *Sut.*

122. C. Gaudichaudiana. Culmis triquetris, apicem versus scabris; foliis anguste gramineis, carinato-planis, rigidulis, margine scabris; spica mascula solitaria, longe pedunculata; spicis femineis tribus, sessilibus, parum distantibus, cylindraceis, folio suffultis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, brevissime rostellatis, ore integro, compressis, membranaceis, nervosis, punctulis minutissimis nigro-fuscis conspersis, glabris, squamam ovato-oblongam mucronatam superantibus. — Nova Hollandia. Gaudichaud legit. — Culmi suboctopollicares. Folia vix lineam lata. Spica mascula tenuis, cylindracea, subpollicaris; spicae femineae 9-10 lineas longae. Squamae masculae lanceolatae, acuto-mucronatae, glabrae, fuscae, carina viridula; femineae ovato-oblongae, mucronato-subaristatae, fuscae, carina viridula, glabrae. Utriculi immaturi fuscescentes. Ovarium oblongum, compressum. Stylus bifidus. Stigmata villosula, castanea.

Species distyles mihi haud suppetentes et affinitate dubiae.

a) Spicae androgynae, apice masculae.

123. C. longicruris *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124.

Spiculis fasciculatis, incluse pedunculatis, compositis simplicibusve, laxis, apice masculis; vaginis bractealibus superioribus partialibusque setigeris; stigmatibus 2, capillaribus, praelongis; fructibus ovalibus, biconvexis, rostratis, glabris, junioribus margine ciliato-serratis; squamis femineis alternis, patulis, ovali-oblongis, mucronato-acutis, luteo-rufis; culmo gracili; foliis longis, linearibus, strictis, supra scaberrimis. *Nees.* — Nepalia, Peninsula Indiae orientalis. — C lachnospermae inter cognitas maxime propinqua. (Nees.) Ad Elynam accedit.

124. C. LONGIPES *Don. Flor. Nep.* 43. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124. (*Wight. Cat. n.* 1919.) Spicis pluribus, alternis, anguste cylindricis, laxis, apice masculis; inferioribus basi quandoque compositis; pedunculo longe exserto; stigmatibus binis, elongatis; fructibus (maturis) late ovalibus, glabris, nervoso-striatis, longe rostratis; rostro margine serrulato-scabro, apice bifido; squamis oblongis, aristatis, flavis, dorso viridi, fructum aequantibus; culmo gracili; foliis angustis, scabris bractealibusque elongatis. *Nees.* — Nepaliae alpes, Peninsula Indiae orientalis. — Simillima C. lachnospermae. (Nees.)

125. C. LENTA *Don. Flor. Nep.* 42 *et* 256. Digyna; vaginis elongatis, pedunculo brevioribus; spicis filiformibus, cernuis, apice masculis; glumis ellipticis, acutis; arillis ovatis, striatis, pilosis, rostratis. *Don.* — Nepaliae alpes. ♃ — Sprengel (Syst. 3. 811) huc ducit C. flexilem *Don.*

126. C. ANTHERICOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. Spiculis androgynis, apice masculis, densis, plurimis, oblongo-lanceolatis; stigmatibus 2; glumis ovatis, acuminatis, nervosis, perigynio ovato plano-convexo marginato serrato bifido rostrato aequilongis; culmo triquetro, scabro, foliis planis latiusculis margine scabris breviore. *Presl.* — Portus Mulgraave, nisi Nootka-Sound. ♃

127. C. DENSIFLORA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. Spiculis androgynis, apice masculis, densis, plurimis, lanceolatis, in spicam ramosam foliatam digestis; glumis aristatis; femineis subrotundis; masculis ovato-lanceolatis; arista scabra; stigmatibus 2; ovario oblongo, compresso, striato, bidentato, margine scabro, gluma longiore; culmo triquetro, glabro, foliis latis margine scabris breviore. *Presl.* — Insulae Mariae-Annae. ♃

128. C. GEMINATA *Schkuhr. Car.* 1. 65. 2. 28. *t. W. Pp. fig.* 75. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. *Willd. Spec.* 4. 249. Spicis masculis 3, pedunculatis; androgynis suboctonis, pedunculatis, pendulis, geminatis, remotis, apice masculis; capsulis subglobosis, brevissime rostratis, ore indivisis, squama lanceolata mucronata brevioribus. *Willd.* C. ternaria *Forst. Prod. n.* 549. — Nova Zeelandia. ♃

129. C. CHLORANTHA *Brown. Prod.* 242. Spica oblonga; spiculis (5-6) approximatis, indivisis, bracteam scariosam sub-

aequantibus, apice masculis; squamis acutis; stigmatibus 2; culmo foliisque scabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

130. C. SIMPLICIUSCULA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 219. *Schkuhr. Car.* 2. 6. Spicis androgynis, superne masculis, in formam linearem aggregatis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, breviter rostratis. *Willd.* — Westmorlandia Angliae. ♃ — Sprengel (Syst. 3. 813) cum Carice hybrida *Schkuhr.* (Elyna caricina *Mert. et Koch.*) conjungit, quae tamen stigmatibus tribus instructa.

131. C. PARVA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. Spicula androgyna, obconica; stigmatibus binis (?); fructibus conico-subulatis, laevibus, ore oblique truncato; squamis femineis inferis paucis, ovatis, obtusis, cum acumine longo setaceo; masculis pluribus, lanceolato-acuminatis; culmo striato, teretiusculo folioque caulino laevibus. *Nees.* — Nepalia. — In consortio C. trinervis crescere videtur, quacum promiscuum unum inveni hujus speciei specimen; inter cognitas species sola C. Willdenowiana accedit nostrae. (Nees.)

b) Spicae androgynae, basi masculae.

132. C. GRYPOS *Schkuhr. Car.* 2. 18. *t. Hhhh. fig.* 193 *Hoppe, Caricol.* 28. Spiculis tribus, alternis, approximatis, subrotundis; capsulis ovato-oblongis, apice bifidis, incurvis, squama subrotunda longioribus; culmo incurvo, rotundo. *Schk.* Vignea Grypos *Reichenb. Germ.* 56. — Alpes Salisburgenses, Carinthia. (Helvetia?) Spicae androgynae, inferne masculae, fide Schkuhr. Structura C. stellulatae, sed spiculae approximatae, ovato-oblongae, erectae, fructus magis fusci, subcurvirostres, glumae obtusiores, culmi teretes. (Hoppe.) Refert fere humilem C. stellulatam; spiculae densiores, ovato-oblongae, erectae, spadiceae. (Reichenb.) Sprengel (Syst. 3. 809) cum C. leporina *Linn.* conjungit.

133. C. EXILIS *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 14. 351. *tab. Q. fig.* 53. Unispicata; androgyna et dioeca; gracilis; setaceo-foliata; spica fructifera distigmatica, inferne staminifera, subdensiflora, simplici; fructibus ovato-lanceolatis, utrinque convexis, divergentibus, serrulate marginatis, squama ovata acuta paulo longioribus. *Dewey.*

β) squamacea; spica androgyna longiore; floribus staminiferis plurimis, decurrentibus. *Dewey l. c. tab. Q. fig.* 54. — America borealis.

134. C. REMOTIUSCULA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 21. *Schkuhr. Car.* 2. 21. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, inferne masculis, remotiusculis, subsenis; stigmatibus 2; fructibus ovato-oblongis, acuminatis, bifidis, compressis, ancipitibus; bractea spiculae inferioris foliacea, longissima. *Willd.* — Sibiria. (America borealis, fide Spreng.) ♃

135. C. DEWEYANA *Schweinitz. Anal. Table in Annals of*

the Lyceum of New-York 1. 65. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 62. *tab. C. fig.* 11. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 310. *Beck. Flor.* 433. Spiculis subternis, sessilibus, ovatis, alternis, subdistantibus, apice femineis; suprema ebracteata; fructibus oblongo-lanceolatis, rostratis, acuminatis, bifurcatis, plano-convexis, margine subscabris, squama oblongo-lanceolata breve aristata hyalina paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Similis C. remotiusculae, distinguitur numero spicularum, squamis pistilliferis et fructibus; differt a C. tenuiflora spiculis, fructibus et foliis et a C. disperma positione flosculorum staminiferorum, fructibus et squamis. (Dewey.)

136. C. GIBBA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 148. *Willd. Spec.* 4. 238. *Schkuhr. Car.* 2. 22. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, inferioribus subternatis, remotis, inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis suffultis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, compressis, rostellatis, bifidis, squama longioribus. *Willd.* C. remota *Thunb. Jap.* 37. — Japonia. ♃ — Sprengel (Syst. 3. 812) cum C. axillari *Good.* compingit.

c) Spicae sexu distinctae.

137. C. MUTICA *Brown in Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 327. *Dewey in Americ. Journ.* 11. 310. Spica mascula (solitaria): squamis obtusis; femineis 3, distantibus, subexserte pedunculatis, erectis, raris; stigmatibus 2; capsulis ovalibus, muticis, laevibus, squama ovata mucronata longioribus; foliis bracteisque planis. *Brown.* — America arctica.

138. C. PHYSOCARPA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. Spiculis masculis terminalibus, binis tribusve; femineis subternis, pedunculatis, erectis, cylindricis; glumis oblongis, acutis, perigynio ovoideo inflato breviter rostrato bidentato nervoso aequilongis; stigmatibus 2; culmo triquetro, scabro, foliis margine scabris breviore. *Presl.* — Sinus Nootka, nisi portus Mulgraave. ♃ — A C. vesicaria facile distinguenda. (Presl.)

139. C. CHILENSIS *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 156. Caule tripedali, folioso; foliis linearibus, longissimis; spicis femineis subquaternis, distantibus, ovato-oblongis, sessilibus; inferioribus folio caule longiore suffultis; superioribus bractea subulata, spicam vix superante; spica mascula solitaria, cylindrica; squamis femineis lanceolato-subulatis, basi dilatatis, urceolum fusiformem acutum bidentatum superantibus; masculis subulatis, acutissimis; stigmatibus duobus. *Brongn.* — Chile. — Parum affinis C. recurvae *Forst.*, haec differt spicis (fructiferis) inferioribus longe pedunculatis fructibusque inferioribus recurvatis. (Brongn.)

140. C. PHACOTA *Spreng. Syst.* 3. 826. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. (*Wight. Cat. n.* 1920.) Spicis cylindricis, sub-

quinis, approximatis, nutantibus; inferioribus femineis, apice masculis; terminali binisque terminalibus masculis; bracteis foliaceis, evaginatis; stigmatibus 2; fructibus obovatis, basi cuneatis, brevissime rostellatis, papilloso-micantibus, depressis; squamis obcordatis, e sinu setaceo-aristatis; arista feminea squama fructuque longiore, mascula breviore; culmo angustissime triquetro; foliis bracteisque culmum superantibus, linearibus, planis, margine carinaque scaberrimis. *Nees.* C. lenticularis *Don. Flor. Nepal.* 43. — Nepaliae alpes, Peninsula Indiae orientalis. — Don flores masculos in apice spicularum fertilium haud observavit. Squamae masculae castaneae, carina viridi; femineae virides, margine castaneo, pallidiore. (Nees.)

141. C. NOTHA. Spica mascula solitaria; femineis ternis, subcylindricis, basi attenuatis, approximatis, subfastigiatis; inferioribus pedunculatis; superiore subsessili; bracteis setaceis, evaginatis, auriculatis; stigmatibus 2; stylo exserto; fructibus ovalibus, convexis, brevirostribus, 5-nervibus, glabris, sanguineo-punctatis, squamis ovatis obtusis longioribus; culmo triquetro, angulis foliisque planis rigidis margine scaberrimis. *Nees.* C. punctata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. — Nepalia. — Ob puncta fructuum haud absimilis C. lenticulari *Don.*, sed differt squamis obtusis et fructus figura, maxime autem spiculis inferioribus haud androgynis (quod semper in lenticulari videbis). Squamae sunt fuscae, linea media lata virente. An tamen C. lenticularis var.? (Nees.)

142. C. SPHAERICA *Lapeyr. Abr. pyr.* 570. *Spreng. Syst.* 3. 820. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Culmo basi foliato, stricto; spicis superioribus subsessilibus, approximatis; inferioribus pedunculatis, remotis; fructibus acuminatis, bilobis, laevibus, squamas lanceolatas aristatas superantibus. *Spreng.* — Pyrenaei meridionales.

II) Stylus trifidus. (*Carex* Reichenb.)

1) Spicae solitariae, dioecae.

143. C. APHYLLA. Dioeca; culmis caespitosis, teretibus, rigidis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spica (feminea) solitaria, oblique inserta, ovato-oblonga, bractea spathiformi suffulta; utriculis floriferis oblongis, compressis, apice angustatis et acute bidentatis, angulis ciliolatis; stigmatibus 3, longissimis; squamis ovatis, apice rotundatis, convexis, trinerviis, hyalino-albidis, dorso viridulis, apice margineque pallide ferrugineis, glabris. Schoenus marginatus *Kunze, Syn. pl. Americ. austr. mss. Poeppig. Coll. pl. Chil.* 3. — Chile australis, ad Antuco. — Culmi rigidi, striati, glaucescentes, 10-15-pollicares, basi vaginati. Vaginae aphyllae, ferrugineae, acutatae, fissae, glabrae. Spicae 5 lineas longae; suppetentes mere femineae. Utriculi immaturi membranacei, hyalino-albidi, angulis viridibus. Ovarium oblongum, pal-

lide stramineum. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Stigmata longissima, villosa. Fructus desiderantur.

144. C. MICHAUXII *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of natural history of New-York* 1. 64. Dioeca; culmis caespitosis, triangularibus, scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; spica (feminea) solitaria, erecta, cylindracea, nuda; stigmatibus 3; utriculis oblongis, rostratis, rostro oblique truncato, triangularibus, membranaceis, hirsutis, squamam ellipticam acutam ciliatam subaequantibus. C. scirpoidea *Mich. Flor.* 2. 171. *Pursh. Flor.* 1. 34. *Richards. App.* 34. C. Wormskioldiana *Hornemann in Flor. Dan. t.* 1528. (*fide specim. authent. in herb. Lucaeano.*) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 154. 14. 352. *t. R. fig.* 56. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 294. — America borealis, ad sinum Hudsonis (Mich.), in alpinis Montium Alborum et in Nova Anglia (Dewey), in regione arctica (Richards.). Spica feminea 8-9 lineas longa. Squamae uninerviae, membranaceae, sanguineo-castaneae, carina pallida. Utriculi membranacei, hirsuti, superne sanguineo-fusci. Stylus exsertus, trifidus (bifidus ex Mich.). Achenium utriculo $\frac{1}{3}$ brevius, ellipticum, triangulare, basi stylo terminatum, subtiliter punctulatum, fuscum, nitidulum. (Descript. secundum specimen Michauxianum, a cel. Richard mecum communic.) Vidi in speciminibus C. Wormskoldianae ut sequitur: Culmi caespitosi, basi repentes, triangulares, scabri, rigidi, 4-8-pollicares, inferne foliati. Folia culmo breviora, plana, rigidula, margine scabra. Spicae femineae solitariae, erectae, basi nudae vel bractea subulata suffultae, 5-6 lineas longae, crassiores quam in planta Michauxiana. Squamae femineae ovatae, obtusiusculae, atro-sanguineae, carina viridula, margine hyalino-pallidae, ciliatae. Utriculi elliptici, rostrati, rostro emarginato-truncato, ciliolato, plano-convexi, membranacei, pilosi, viriduli, superne ad angulos sanguineo-purpurei, squamam subaequantes. Stylus trifidus. Achenium utriculo duplo triplove brevius, obovatum, triangulare, immaturum fuscescenti-stramineum.

2) Spicae solitariae, androgynae, apice masculae.

145. C. SETIFOLIA *Kunze, Syn. pl. Americ. austr. n.* 26. *Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. Culmis caespitosis, filiformibus, teretibus, rigidis, glabris; foliis brevibus, subulato-linearibus, carinatis, margine scabris; spica solitaria, ovata, basi folio simplici vel duplici suffulta, androgyna, superne mascula; stigmatibus 3; utriculis oblique obovato-pyriformibus, hinc planis, inde convexo-obtusangulis, membranaceis, binerviis, apice parum attenuatis, ore bilobo, pilis minutissimis conspersis, nervis prominentibus hirtellis, squama oblonga acuto-mucronata glabra brevioribus. — Chile. — Culmi sesquipedales, basim versus vaginis membranaceis striatis glabris fissis, in folium breve desinentibus in-

structi. Spica 4 lineas longa. Squamae masculae lineari-lanceolatae, acuto-submucronatae, uninerviae, subcarinatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus superne fuscescentibus; squamae femineae uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, margine superne ferrugineae. Utriculi stramineo-pallidi, nervis viridibus. Stigmata longissima, ferruginea, villosa. Achenium immaturum obovatum, trigonum, mucronatum, laeviusculum, stramineo-flavidum, ad basim exteriorem rudimento rhacheolae filiformi ciliato viridulo instructum. Specimina Poeppigiana nostris tenuiora, vix florifera. Conf. cum C. Sellowiana.

146. C. FRASERIANA *Bot. Mag. t.* 1391. *Ait. Kew. ed. alt.* 5. 238. Spica simplici, androgyna, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus ovatis, ventricosis, divaricatis; culmo vaginato; vagina suprema cucullata, foliacea. *Ait.* C. Fraseri *Andr. Rep. t.* 639. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 295. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 155. *Beck. Flor.* 431. C. Lagopus *Muehlenb. Gram.* 265. (*test. Torrey, Dewey* [*l. c.* 25. 146.] *et Beck.*) Mapania sylvatica *Pursh. Flor.* 1. 47. (*fide Nutt.*) — Carolina, Pennsylvania. ♃ — Squamae masculae obovato-oblongae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, glabrae; femineae masculis similes, sed latiores. Utriculi inflati, brevissime rostrati, membranacei, binervii, viriduli, glabri; rostro truncato. Stylus trifidus. Stigmata castaneo-fusca.

147. C. POLYTRICHOIDES *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 34. *t. Iii. f.* 138. *Willd. Spec.* 4. 213 *et herb. n.* 17116. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Muehlenb. Gram.* 230. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 258. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 296. Spica androgyna, simplici, superne attenuata, mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, compresso-triquetris, obtusis, emarginatis; squamis oblongis, obtusis, mucronatis. *Willd.* C. leptalea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. C. microstachya *Mich. Flor.* 2. 169. (*secundum Pursh et specim. authent.*) — America borealis. — Squamae masculae remotae, subdistichae, carinatae, mucronatae, glabrae, lateribus ferrugineae, carina viridi; femineae ellipticae, acuto-submucronatae, virides, glabrae, superne ad margines fuscescentes. Utriculi squamam triplo superantes, anguste oblongi, obtusi, apice pro stigmatum emissione perforati, plano-convexiusculi (?), nervosi, membranacei, glabri, virides. (Descr. secundum specimen a Jacquemontio mecum communic.) Stigmata 2 v. 3, teste Willd. C. Willdenowii *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 258 est C. polytrichoidis varietas. (Torrey l. c.)

148. C. AFFINIS *Brown in Richards. App.* 35. *Torrey in*

*) Specimina Torreyana cum Muehlenbergianis herb. Willd sunt congrua. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 297. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 305. (*et* ? 317.) Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; squamis lanceolatis, acutis, muticis; infima aristata. *Brown.* — America arctica. — Proxima C. polytrichoidi. (Brown.) Sprengel (Syst. 3. 807) cum hac conjungit.

149. C. PAUCIFLORA *Lightf. Scot.* 2. 543. *t.* 6. *f.* 2. *Schkuhr. Car.* 1. 10. 2. 32. *t. A. f.* 4. *Good. in Linn. Trans.* 2. 143. *Willd. Spec.* 4. 211 *et herb. n.* 17113. *Host. Gram.* 1. *t.* 42. *Smith. Flor. Brit.* 3. 966. *Engl. Bot. t.* 2041. *Gaudin. Agrost.* 2. 74. *Flor. Dan. t.* 1274. *Hoppe, Car.* 43. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 298. *Beck. Flor.* 431. Spica androgyna, simplici, subquadriflora; flore masculo terminali, subsolitario; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, teretibus, reflexis; squamis femineis caducis. *Willd.* C. patula *Huds. Angl.* 402. C. Leucoglochin *Linn. Suppl.* 413. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Reichenb. Germ.* 61. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 42. C. pulicaris *Linn. Suec.* 747. 834. C. phyllophora *Hartm.* (*fide Reichenb.*) — Scotia, Suecia, Hercynia, Baruthia, Silesia, Moravia, Styria, America borealis. ♃ — Squamae masculae ovato-oblongae, obtusae, uninerviae, ferrugineae, apice margineque hyalinae; femineae ovatae, obtusiusculae, ferrugineae, carina viridi, margine hyalinae, glabrae. Utriculi squamam paulo superantes, lanceolati, apice attenuato-rostrati, membranacei, obsolete nervosi, glabri, stramineo-viriduli; ore truncato, ferrugineo. Achenium (immaturum) utriculo fere triplo brevius, oblongum, trigonum, stramineo-flavidum. Stylus elongatus, trifidus. (Descr. juxta specimen herb. Willd.)

150. C. MICROGLOCHIN *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 140. *Willd. Spec.* 4. 212 *et herb. n.* 17114. *Schkuhr. Car.* 2. 32. *t. Ssss. fig.* 110. *Flor. Dan. t.* 1402. *Gaud. Agrost.* 2. 76. *Hoppe, Caric.* 43. *Reichenb. Germ.* 61. Spica androgyna, simplici, sub-12-flora; floribus masculis subsenis, terminalibus; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, semiteretibus, reflexis, apice aristato-subulatis; squamis femineis caducis. *Willd.* Uncinia microglochin *Spreng. Spec.* 3. 830. *Ledeb. Flor.* 4. 234. (*v. s.*) — Lapponia, Bavaria et Salisburgia (Hoppe), Vallesia, Caucasus orientalis, Dahuria. ♃ — Squamae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, ferrugineae, marginibus hyalinae, glabrae; femineae ovatae, acutiusculae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, ferrugineae, marginibus hyalino-pallidae. Utriculi squamam paulo superantes, lanceolati, apice attenuato-rostrati, rostro truncato, antice fisso, hinc plani, inde convexi et nervosi, membranacei, stramineo-fuscescentes, glabri. Seta in

---

*) Specimina americana cum europaeis omni modo conveniunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

fundo utriculi subulata, recta, rigida, exserta, glabra. Stylus tri-, rarissime quadrifidus. Stigmata ferruginea. (Descript. secundum specimina vallesiaca.) Valde affinis praecedenti.

151. C. PYRENAICA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Willd. Spec.* 4. 214 (*excl. syn. Schkuhr.*) *et herb. n.* 17269. *Cand. Gall.* 6. 287. *C. A. Mey. Cyper. nov.* 18. *t.* 7. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongis, breviter rostratis, horizontalibus. *Willd.* C. Fontanesiana *Cand. Gall.* 3. 102. C. acutissima *Lois. Gall.* 628. (*fide Willd. herb. n.* 17268. *fol.* 2, *sub C. Ramondiana.*) C. Ramondiana *Cand. Gall.* 3. 101. *Willd. herb. n.* 17268. *fol.* 1. C. Marchandiana *Lapeyr. Spreng. Syst.* 3. 806. (*fide Cand. et Duby. Bot. Gall.* 1. 488.) C. denudata *Lapeyr.* (*fide Steud.*) — Pyrenaei. ♃ — Squamae masculae lanceolatae, acutae, pallide ferrugineae, margine pallidiores, glabrae; femineae ovato-oblongae, acutato-submucronatae, ferrugineae. Utriculi ovato-lanceolati, breviter pedicellati, apice attenuato-rostrati, membranacei, binervii, glabri, olivacei, carinis viridibus; rostro ferrugineo, obsolete bilobo, antice fisso. Achenium utriculo fere dimidio brevius, ellipticum, trigonum, acuto-mucronatum, brevissime stipitatum, fuscum. Stylus trifidus. (Descr. secundum specimina a Thomasio lecta.) Fructus immaturi adpressi, maturi patuli et deflexi. (Cand. l. c.)

152. C. SPICATA *Schkuhr. Car.* 1. 11. 2. 35. (*excl. synon.*) *t. D. fig.* 15. *Wallr. Sched. crit.* 491. *Hoppe, Caricol.* 44. *Reichenb. Germ.* 61. Spica simplici, androgyna, superne mascula; fructibus triquetris, subreflexis, breviter rostratis; foliis planis, scabris; radice repente. *Reichenb.* C. leucoglochin *Wohlleben.* (*ex Reichenb.*) — Saxonia. — Willdenow (Spec. 4. 214) cum dubio ad C. pyrenaicam ducit, Sprengel (Syst. 3. 806) sine dubio.

153. C. NIGRICANS *C. A. Mey. Cyper. nov.* 17. *t.* 7. Spica androgyna, simplici, oblonga, superne mascula; stigmatibus 3; perigyniis stipitatis, patulis, laevissimis, ovatis, rostratis, ore scarioso bilobis, glumam obtusam subaequantibus; foliis mollibus, planis, culmum laevem superantibus. *Mey.* — Unalaschca. ♃ — Radix repens. Proxima C. pyrenaica *Wahlenb.* differt foliis rigidioribus, angustioribus et praecipue perigyniis anguste oblongis, utrinque attenuatis, rostro crassiore, nec non ore integro. (Mey.)

154. C. OBTUSATA *Liljeblad in Act. Holm.* 1793. 69. *t.* 4. *Ej. Flor. Suec.* 37. *Schkuhr. Car.* 2. 34. *t. Qqq. f.* 159. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Willd. Spec.* 4. 212 *et herb. n.* 17115. Spica androgyna, simplici, pauciflora, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus subquaternis, ellipticis, nitidis, striatis, emarginatis, squama lanceolata majoribus. *Willd.* C. microcephala *C. A. Mey. in Ledeb. Flor. Alt.* 4. 205. (*fide ips. auct. in litt.*) *Ledebour. Ic. plant.* 4. 9. *t.* 319. — Oelandia et montes ad fl. Tscharysch. ♃ — Longe repens. Squamae femineae subrotundo-ovatae, acutae, dorso ferrugineae, margine apiceque hya-

lino-fuscescentes. Utriculi subrotundo-elliptici, rostrati, trigoni, nervosi, castaneo-fusci, glabri, squamam superantes; ore hyalino, obtuso, hinc fisso. Achenium subrotundum, triangulare, utriculum replens, basi styli terminatum, olivaceum, basi antica instructum stipite filiformi, apice bilobo, glabro, viridulo. (Descr. secundum specimen oelandicum.)

155. C. RUPESTRIS *All. Ped. n.* 2292. *t.* 92. *f.* 1. *Willd. Spec.* 4. 215 *et herb. n.* 17119. *Schkuhr. Caric.* 2. 36. *t. Nnnn. fig.* 200. *Hoppe, Caric.* 45. *Reichenb. Germ.* 61. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, brevissime rostratis, compresso-triquetris, squamam oblongam acutiusculam subaequantibus; foliis culmo duplo brevioribus. *Willd.* C. petraea *Schkuhr. Caric.* 2. 35. *t. Kkk. fig.* 139. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Willd. Spec.* 4. 214 *et herb. n.* 17118. *Gaud. Agrost.* 2. 78. (*fide Wahlenb.*,*) *Hoppe et Reichenb.*) *Host. Gram.* 4. 43. *t.* 76. — Sabaudia, Delphinatus, Tyrolis (Hoppe), Lapponia, Dahuria (C. A. Meyer.). ♃ — Squamae masculae ovato-oblongae, obtusae, glabrae, ferrugineae, margine hyalino-albidae; femineae ovatae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, ferrugineae, glabrae. Utriculi squamam superantes, oblongi, brevissime rostrati, rostro truncato, basi attenuati, hinc plani, nervosi, inde convexo-obtusanguli, membranacei, glabri, ferruginei. Achenium (immaturum) oblongum, hinc planum, inde convexo-angulatum, stramineo-pallidum. (Descr. juxta C. rupestrem Willd. herb. fol. 1.) Sprengel (Syst. 3. 806) infauste huc ducit C. Dufourei *Lapeyr.*, quae, fide specim., Elyna spicata. Habitu Elynae spicatae simillima.

Species hujus sectionis a me haud visae.

156. C. CIRCINATA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 15. *t.* 6. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus subbinis; perigyniis erectis, oblongo-lanceolatis, ore truncatis, margine hispidis, glumam obtusam superantibus; foliis rigidis, circinatis. *Mey.* — Unalaschca, in rupibus. ♃ — Radix repens. C. polytrichoides *Muehlenb.* et C. pulicaris *Linn.* nostrae affines; illa differt culmo multo altiore, foliis mollibus, glumis mucronatis et perigyniis laevibus; haec perigyniis demum reflexis, laevissimis aliisque notis. (Mey.) Ex icone C. rupestri similis.

157. C. ATTENUATA *Brown. in Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 297. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 305. Spica androgyna, simplici, superne mascula, densa: femineis paucioribus, alternis; squamis omnibus obtusis. *Brown.* — America arctica.

158. C. FILIFOLIA *Nutt. Gen.* 2. 204. *Richards. App.* 35.

---

*) Wahlenberg C. rupestrem *All.* ad C. petraeam ducit.

Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 298. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 150. 12. 296. *tab. P. fig.* 50. Spica unica androgyna, superne staminifera, subcylindracea, acuta; fructibus subglobosis, ore integris, cum squama retusa; foliis filiformibus, involutis, subulatis. *Dewey.* — America borealis (ad fluv. Missouri) et arctica. — Caespitosa. C. petraeae *Schk.* (C. rupestri *All.*) valde affinis (Torrey), sed distyla.

159. C. SELLOWIANA *Schlechtendal in Linnaea* 10. 117. (Stigmatibus 3.) Caespitosa; foliis flaccidis, caules monostachyos ima tantum basi foliiferos superantibus; spica simplici, cylindrica, androgyna, superne mascula; bracteis oblongo-ellipticis, cuspidato-acuminatis, quam fructus e basi cuneata ovali-triquetri acuminati, margine sursum subalati angustioribus. *Schlechtend.* — Brasilia meridionalis. — Conf. cum C. setifolia n. 145.

3) Spicae plures, aggregatae, androgynae, superne masculae.

160. C. CURVULA *All. Ped. n.* 2295. *t.* 92. *f.* 3. *Vill. Delph.* 2. 197. *Schkuhr. Car.* 1. 35. 2. 38. *t. D. Hh. f.* 17. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 218 *et herb. n.* 17126. (*excl. fol.* 1 ? *et fol.* 9, *specim. sinistr.*) *Gaud. Agrost.* 2. 113. *Hoppe, Caricol.* 48. *Reichenb. Germ.* 62. *Host. Gram.* 3. 52. *t.* 78. Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum oblongum aggregatis; stigmatibus 3; capsulis ovatis, compressis, acuminatis; squamis ovatis, mucronatis; foliis arcuatis, secundis. *Willd.* C. mirabilis *Schleich.* *) (*fide Hoppe, Car.* 98.) C. lobata *Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 3. — Helvetia, Sabaudia, Delphinatus, Salisburgia, Tyrolis, Carinthia, Styria. — Squamae femineae ellipticae, mucronatae, ferrugineae, superne ad latera pallidiores, carina subtrinervia, glabrae. Utriculi squamam superantes, oblongi, trigoni, apice attenuato-rostrati, rostro apice bifido, antice profundius fisso, lobis acutatis, hyalino-fuscescentibus, membranacei, binervii, ferruginei, glabri, nervis superne scabriusculis. Stylus profunde trifidus. Achenium utriculo dimidio brevius, obovatum, triangulare, subtilissime punctulatum, fuscescens, ad basim exteriorem instructum appendice subulata, complanata, viridi, glabra, apice trilobulata, achenio breviore. (Descr. juxta specimina in cacumine montis Col Ferret lecta.) Carex curvula *Bieb. Flor. Suppl.* 611 (*excl. syn.*) est Elyna schoenoides *C. A. Mey.* (fide ips. auct.)

161. C. BALDENSIS *Linn. Spec.* 2. 1380. *Schkuhr. Car.* 2. 37. *t. Y. f.* 81. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 216 *et herb. n.* 17121. *Hoppe, Caricol.* 47. *Host. Gram.* 4. 45. *t.* 79. *Reichenb. Germ.* 62. Spicis androgynis, superne masculis, subsenis, aggregato-capitatis; stigmatibus 3; fructibus ellip-

---

*) Carex mirabilis *Host. Gram.* 4. *t.* 78 est Elyna caricina? (Hoppe.)

ticis, squama obtusa brevioribus; involucro diphyllo. *Willd.* — Italia superior (Mons Baldo), Tyrolis. ♃ — Squamae masculae oblongae, obtusae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; femineae late ovatae, obtusae, albidae, carina viridi, dorso ferrugineo-punctulatae, glabrae. Utriculi squamam paulo superantes, oblongi, apice obtusi et brevissime rostellati, rostello truncato, trigoni, striato-multinervii, fuscescentes, glabri. Achenium oblongum, basi styli mucronatum, triangulare, subtilissime punctulatum, ferrugineum, utriculo fere dimidio brevius. (Descript. secundum specimina baldensia.)

4) Spicae solitariae, androgynae, inferne masculae.

162. C. SQUARROSA *Linn. Spec.* 2. 1380. *Willd. Spec.* 4. 215. *Schkuhr. Car.* 2. 37. *Muehlenb. Gram.* 231. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 270. *tab. J. fig.* 29. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York* 1. 299. *t.* 27. *f.* 2. Spica (androgyna, inferne mascula) simplici, crassissima, oblongo-cylindrica; fructibus imbricatis, horizontalibus, glabris, subsquarrosis, apice bidentatis, glumis lanceolatis longioribus. *Torr.* C. typhina *Mich. Flor.* 2. 169. (*test. Ell., Dewey. et Torr.* *)

β) typhinoides *Dewey l. c.* 11. 316. C. typhinoides *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 66.

— America borealis. ♃ — Culmi triangulares, foliati, superne scabri. Folia graminea, plana, rigida, margine scabra. Spica terminalis, solitaria (rarius geminae, parum remotae), elliptico-oblonga, obtusa, androgyna, basi mascula; fructifera squarrosa, subpollicaris. Squamae femineae oblongae, acutiusculae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Stylus elongatus, trifidus. Stigmata ferrugineo-castanea. Utriculi obovato-cuneati, longe rostrati, trigoni, inflati, membranacei, obsolete nervosi, stramineo-fuscescentes, glabri, squamam fere duplo superantes, maturi horizontales; rostro bidentato. Achenium utriculo triplo brevius, ovato-oblongum, apice in stylum attenuatum, triangulare, punctulatum, pallide castaneum. (Descript. juxta specimina a Jacquemontio sub nomine C. typhinae *Mich.* accepta.) C. ampullaceae parum affinis.

5) Spicae complures, capitato-aggregatae, androgynae, inferne masculae.

163. C. MACROCEPHALA *Willd. herb. n.* 17252. *Spreng. Syst.* 3. 808. Spicis androgynis, inferne masculis, aggregatis, ovato-capitatis; stigmatibus binis (rectius ternis?); fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis, margine cartilagineo-serratis.

---

*) Pursh (Flor. 1. 35.) C. typhinam ad C. cephalophoram ducit.

Willd. l. c. — Asia borealis. — Culmi caespitosi, 9-10 lineas longi, triangulares, rigidi, glabriusculi, inferne foliati. Folia culmum multo superantia, rigida, plana, sulcata, margine denticulato-scabriuscula. Spica terminalis, composita, densa, ovato-elliptica, sesqui- vel bipollicaris. Spicae propriae basi masculae (ex Willd.). Squamae femineae ovatae, acuminato-subulatae, dorso multinerviae, membranaceae, ferrugineae, marginibus pallidiores, glabrae. Utriculi squama vix breviores, ovati, acuminato-longirostres, externe planiusculi, interne convexi, acutanguli, angulis marginatis, multinervii, coriacei, basim versus spongiosi, fusci, nervis castaneis, glabri, nitiduli; marginibus membranaceis, irregulariter dentato-laciniatis, lobulis bidentatis, inferioribus interdum reflexis; rostro apice bicuspidato. Achenium parvum, obovatum, hinc planiusculum, inde convexo-subangulatum, subtilissime punctulatum, atro-castaneum. Embryo turbinato-pyriformis, ad basim albuminis inclusus. Ovarium trigonum. Stylus longissimus, basi aequalis, apice trifidus? (bifidus ex Willd.)

6) Spicae plures; terminalis androgyna, basi mascula, interdum apice vel ubique mascula; reliquae femineae.

a) Virescentes.

164. C. VIRESCENS *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 45. *t. Mmm. fig.* 147. *Willd. Spec.* 4. 251 *et herb. n.* 17182. *fol.* 1. (*specimen dextrum.*) *Muehlenb. Gram.* 233. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 259. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 321. *Beck. Flor.* 436. Spica androgyna, lineari, pedunculata, inferne mascula; femineis approximatis, 2, subpedunculatis, linearibus; stigmatibus 3; fructibus globoso-triquetris, obtusis, pubescentibus. *Willd.*

β) costata; spiculis majoribus; fructibus valde costatis; vaginis exterioribus atro-purpureis. *Torr. l. c.* C. virescens *β* costata *Dewey l. c.* C. costata *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 67.

— America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, robuste mucronatae, carina virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae, mucrone scabro. Utriculi obovati, apice rotundati ibique perforati, membranacei, virides, villoso-pubescentes. Achenium subrotundo-ellipticum, triangulare, subpunctulatum, fuscescenti-stramineum. (Descr. secundum specimen herb. Willd.) Affinis quoque C. piluliferae, C. Grioletti et C. tomentosae.

165. C. DASYCARPA *Muehlenb. Gram.* 236. *Elliott. Bot.* 2. 541. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the*

*) Specimina Torreyana sunt eadem ac Muehlenbergiana herb. Willd. (Schlechtend. in Linnaea 10. 261.)

Lyceum of N. York 1. 331. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 148. *tab. M. fig.* 38. Spicis distinctis; spica staminifera subsessili, parva; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, subapproximatis, oblongis, alternis; inferioribus subpedunculatis; fructibus ovato-triquetris vel oblongis, villosis, nervosis, squama ovata acuminata longioribus. *Dewey.* — Carolina. — Spicae et fructus longiores iis C. virescentis. (Ell.)

166. C. TRICEPS *Mich. Flor.* 2. 170. *Elliott. Bot.* 2. 538. Spicis 3, ellipticis, sessilibus; terminali androgyna, inferne mascula; reliquis mere femineis; stigmatibus 3; utriculis pyriformibus, trigonis, apice perforatis, glabris, squamam oblongam acuminato-mucronatam subaequantibus. C. virescens *Willd. herb. n.* 17182. *fol.* 1, *specimen sinistrum.* C. viridula *Mich. Flor.* 2. 170. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 320. (*fide synon.*) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 153. — Carolina. — Squamae femineae oblongae, acuminato-mucronatae, lateribus hyalino-albidae, carina viridi, punctulis minutissimis ferrugineis conspersae, glabrae, mucrone scabro. Utriculus pyriformis, trigonus, obtusus, apice perforatus, membranaceus, olivaceo-fuscus, glaber. Achenium ellipticum, triangulare, punctulatum, stramineo-pallidum. (Descript. juxta specimen Michaux.) Stylus trifidus. (Mich.) Differt a proxima C. virescente spicis ellipticis utriculisque glabris. Pursh (Flor. 1. 37) cum ? ad C. scirpoidem trahit; Torrey (l. c.) contra C. viridulam mediam dicit inter C. hirsutam et C. virescentem, forsan varietatem.

167. C. HIRSUTA *Willd. Spec.* 4. 252. *Schkuhr. Car.* 2. 45. *t. Www. fig.* 172. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Elliott. Bot.* 2. 539. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 260. 11. 315. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 233. *Beck. Flor.* 436. Spica androgyna, oblonga, pedunculata, inferne mascula; femineis remotiusculis, subternis, subsessilibus, oblongis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, obtusissimis, obtuse triquetris; foliis vaginisque hirsutis. *Willd.* C. capillata *Schkuhr.* (*fide ips. auct.*)

β) pedunculata; spiculis oblongo-cylindricis, pedunculatis; foliis vix pubescentibus. *Torrey l. c. Dewey l. c.* 11. 315. — America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, acuminato-mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae, mucrone scabro. Utriculi squamam paulo superantes, elliptici, subinflati, trigoni, ore emarginato, membranacei, obsolete nervosi, virides, glabri. Achenium ellipticum, triangulare, immaturum stramineo-pallidum. (Descript. juxta specim. ab Unione itin. distribut.) Similis C. virescenti. (Beck.)

168. C. FORMOSA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 98. *t. B. fig.* 6. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 325. *Spreng. Spec.* 3. 816. *Beck. Flor.* 436. Spicis oblongis, crassis, secundis, quaternis,

distantibus, exserte pedunculatis, nutantibus; suprema inferne mascula; fructibus oblongis, triquetris, subinflatis, acutiusculis, ore subintegro vel bilobo, squama ovata acuta duplo majoribus. *Dewey.* — America borealis. — Culmus 12-18-poll. Folia interdum pubescentia. (Beck.) Spicae 4, cylindraceae, pedunculatae; terminalis androgyna, basi mascula; reliquae femineae (interdum ima basi masculae?). Squamae femineae ellipticae, acutae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera pallide ferrugineae. Utriculi squamam subaequantes, subrotundi, inflato-trigoni, brevissime rostellati, rostello obtuso, basi subcuneato-attenuati, membranacei, punctulati, binervii, glabri, ferruginei, patentes. Achenium obovatum, triangulare, faciebus convexiusculis, mucronatum, punctulato-scabratum, fuscescens, nitidum. (Descript. juxta specim. ab Unione itin. destributa.) Stigmata 3 (ex Beck.). C. digitali affinis, differt fructibus acutis, spicis brevioribus, ovatis, caet. (Beck.); C. tricipiti et C. hirsutae affinior? C. granulari habitu simillima. Carici Mielichhoferii arcte affinem putat Dewey.

169. C. INFUSCATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. Spicis 4-5, valde approximatis, ovalibus, sessilibus; mediis minoribus; suprema basi mascula; inferioribus femineis infimave sola foliaceo-bracteatis; bractea evaginata; stigmatibus ternis; fructibus ovalibus, gibboso-trigonis, glabris, mucrone brevi, truncato, squamas ovatas acutas fuligineo-nigras superantibus; culmo triquetro, apice scabro, incurvo. *Nees.*

β?) microcarpa. (*Wall. Cat. n.* 3381, *ex parte.*) — Nepalia. — Squamae femineae subrotundo-ovatae, obtusiusculae, atro-sanguineae. Utriculi (immaturi) squama duplo longiores, clavato-pyriformes, trigoni, brevissime rostellati, membranacei, punctulati, glabri, fusci, nitiduli; rostello subemarginato, castaneo. Ovarium triangulare. (Descript. juxta specimen varietatis β?) Differt a C. Buxbaumii, cui affinis; var. β est fortasse diversae speciei. (Nees.)

b) Atratae.

170. C. VAHLII *Schkuhr. Car.* 1. 87. 2. 46. *t. Gg. fig.* 44 *et t. Ppp. fig.* 154. *Willd. Spec.* 4. 254 *et herb. n.* 17185. *Ledeb. Flor.* 4. 217. (*v. s.*) Spica androgyna, pedunculata, oblonga, inferne mascula; femineis subternis, remotiusculis, subpedunculatis, oblongis, obtusis; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ellipticis, triquetris, ore subindivisis, squama oblonga obtusa majoribus. *Willd.* C. alpina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. *Flor. Dan. t.* 403. (*excl. syn.*) — Lapponia, Insulae Curaicae, locis subalpinis, prope pagum Tschetschulicha, alpes ad Baicalem. (Mey.) ♃ — Squamae femineae ellipticae, acutae, totae atro-purpureae, interdum imo margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi obovati, breviter rostrati, trigoni, punctulati, stramineo-pallidi, ore purpureo-castaneo et integro, superne hirtelli. Ache-

nium oblongum, triangulare, immaturum stramineo-pallidum. Stylus trifidus. (Descript. juxta specimen Lappon.)

171. C. BUXBAUMII *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. (*Buxb. Cent.* 4. *t.* 59.) *Willd. Spec.* 4. 252 *et herb. n.* 17184. *Schkuhr. Car.* 2. 45. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Muehlenb. Gram.* 325. *Ell. Bot.* 2. 539. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 323. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 39. *Hoppe, Caricol.* 53. *Reichenb. Germ.* 62. Spica androgyna pedunculata, obovata, inferne mascula; femineis subternis, remotis, subpedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, triquetris, obtusis, obsolete bidentatis, squamam oblongam mucronatam subaequantibus. *Willd.* C. polygama *Schkuhr. Car.* 1. 84. *t. X. Gg. fig.* 76. — Ingria, Suecia, Lapponia, Norvegia, Germania, America borealis. ♃ — Squamae femineae oblongae, acuminato-mucronatae, atro-sanguineo-castaneae, carina viridi, glabrae. Utriculi elliptici, ore bidentati, trigoni, nervosi, scabriusculi, virides. Achenium subrotundum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, fuscum, nitidum. (Descript. secundum specimina agri berol.) Inter specimina europaea Willd. herb. est americanum Muehlenbergii, sub nomine C. albo-atrae, quae omnia se Torreyanis adaequant. (Schlechtend. in Linnaea 10. 261.) C. polymorpha *Muehlenb.* est probabiliter varietas C. Buxbaumii. (Dewey in Silliman's Am. Journ. 11. 318.) Conf. cum C. Halseyana *Dewey.*

172. C. MELANANTHA *C. A. Mey. in Ledeb. Flor.* 4. 216 *et Ill.* 4. 8. *t.* 317. Spicis subsenis, confertis, ovatis, sessilibus, erectis; stigmatibus 3; perigyniis subtrigonis, ellipticis, rostellatis, ore hyalino integerrimo terminatis, tenuissime granulatis, erectis, glumam acutiusculam muticam subaequantibus. *Mey.* — Regio Altaica. — Culmi superne scaberrimi. Spica terminalis androgyna, basi mascula; reliquae femineae. (Mey.) Squamae femineae ellipticae, acutiusculae, atro-sanguineae, carina straminea, imo margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi obovati, breviter rostrati, punctulati, apicem versus scabriusculi, stramineo-pallidi; rostro purpurascente, ore emarginato-bidenticulato. Achenium obovatum, trigonum, rudimento styli ad basim tumidulo terminatum, subtransverse undulato-punctulatum, fuscum, nitidulum. Stylus trifidus. (Descript. secundum specimen authent.) Proxime accedit ad C. atrofuscam *Stev.* (C. nigram *All.*), sed glumis oblongis et perigyniis ellipticis ore integerrimis satis differre videtur (Mey.); affinior C. atratae.

173. C. SABULOSA *Turczan., C. A. Mey. in litt.* Spicis quaternis, sessilibus, approximatis, infima magis minusve remota, folio suffulta, oblongis; terminali androgyna, apice basique mascula; reliquis mere femineis, interdum apice masculis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) anguste pyriformibus, rostratis, punctulatis, glabris, squama elliptico-oblonga acuta brevioribus; rostro bidentato, angulis scabro; culmis foliisque margine

gine scabriusculis. — Alpes Baicalenses? — Culmi pedales et altiores, triangulares, inferne foliati; angulis scabriusculis. Folia culmum subaequantia, anguste graminea, plana, rigida, apicem versus angustato-subulata, margine scabriuscula. Spica terminalis 8-9 lineas longa; reliquae minores. Squamae femineae sanguineo-fuscae; carina viridulo-pallida. Utriculi immaturi stramineo-pallidi. Stigmata 3, longe exserta, fuscescentia. (v. specim. authent. a C. A. Mey. missa.) Utriculis rostratis a proxima C. Buxbaumii differt. (C. A. Mey.) Affinior C. melananthae et forsan nil nisi hujus forma.

174. C. CAUCASICA *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 68. *Bieb. Flor.* 3. 612. Spica androgyna terminali, basi mascula; femineis quaternis, pedunculatis; infima remota; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, compressis, rostro bifido, squamam lanceolatam acuminatam longitudine aequantibus, (ipsa) triplo latioribus. *Stev.* — Caucasus orientalis, Iberia occidentalis. ♃ — Major C. atrata et affinibus. (Bieb.) An recte huc collocata?

175. C. PARVIBRACTEATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. Spicis femineis ternis; inferiore remota, pedunculata; reliquis subsessilibus; terminali inferne mascula; bracteis evaginatis, subulatis, brevissimis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, apice emarginato-bidentatis; stylo prominulo; squamis ovatis, acutiusculis, apice denticulatis, fuscis, carina viridi; masculis majoribus; culmo triquetro, gracili, angulis scabris; foliis elongatis. *Nees.* — Nepalia. — Est e societate C. Buxbaumii, asperulae et affinium. (Nees.)

176. C. ASPERULA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124. Spicis subquinis, pedunculatis, cylindricis; terminali inferne mascula; infima remotiuscula; bracteis foliaceis, evaginatis; stigmatibus 3; fructibus ovalibus, depressis, 5-costatis, subtilissime punctato-exasperatis; rostro angusto, bidente, fructu paulo breviore; squamis femineis oblongis, acutis; masculis lanceolato-subulatis; culmo triquetro, angulis scabris. *Nees.* — Nepalia. — C. caucasicae *Stev.* et C. Buxbaumii nonnihil affinis, differt rostro fructus angusto ejusque superficie dense punctulato-aspera et basim versus nervoso-plicata, 5-7-costata. (Nees.)

177. C. ATRATA *Linn. Spec.* 2. 1386. *Flor. Dan. t.* 158. *Schkuhr. Car.* 1. 52. (*excl. All.*) 2. 42. *t. X. fig.* 77. *Good. in Linn. Transact.* 2. 189. *Smith. Brit.* 3. 987. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 106. (*excl. var. β.*) *Engl. Bot. t.* 2044. *Willd. Spec.* 4. 221 *et herb. n.* 17129. *Host. Gram.* 1. 65. *t.* 88. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 320. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 271. *Hoppe in Denkschr. d. Regensb. bot. Gesellsch.* 1815. *t.* 3. *f. r. s. t. u. Ejusd. Caric.* 50. *Reichenb. Germ.* 62. *Ledeb. Flor.* 4. 214. (*Beck.*

*) Specimina boreali-americana cum suecicis exacte quadrant. (Torr.)

Flor. 435?) *Gaud. Agrost.* 2. 114. (*excl. var. β et γ.*) (Spicis ternis quinisve, androgynis, inferne masculis); superiore ovata, sessili; reliquis oblongis, subpedunculatis, demum pendulis; fructibus subrotundo-ovatis, breviter rostratis, bidentatis; glumis ovatis, acutis; foliis culmisque glabris. *Hoppe.* C. sudetica *Opitz.* (*teste Reichenb.*) — Europa, Sibiria, Altai, America borealis, Kotzebue's Sound (Beechey.). ♃ — Squamae femineae acutiusculae, purpureo-atrae. Utriculi elliptici, brevissime rostellati, rostello obsolete bidentato, punctulati, sanguineo-ferruginei, saepe stramineo-flavidi, glabri. Stigmata 3, albida. Achenium subellipticum, apicatum, hinc planiusculum, inde convexo-obtusangulum, fuscescens, nitidulum. (Descript. juxta specimen sudetic.) Variat culmis foliisque magis minusve scabris, utriculis stramineo-viridibus et sanguineo-ferrugineis, stigmatibus albidis et atroviolaceis. Secundum Hoppium culmus et folia semper glabra, utriculi virides (nec flavi, ut auctores describunt) et stigmata atroviolacea. Planta altaica potius C. aterrimam *Hoppe.* quam C. atratam refert, sed ipsa C. aterrima forsan non est nisi varietas C. atratae e loco natali humiliore orta. (Ledeb. l. c.) Quid C. atrata *All. Pedem. n.* 2309?

178. C. ATERRIMA *Hoppe in Denkschr. d. Regensb. bot. Gesellsch.* 1815. *t.* 3. *fig. o. p. q.* *Ejusd. Caric.* 51. *Reichenb. Germ.* 62. Spicis omnibus cylindricis, subpedunculatis, erectis, (monoecis; terminali androgyna, basi mascula; reliquis femineis); fructibus atropurpureis, muricatis, obovatis, compressis; glumis ovatis, obtusiusculis; culmo scabro. *Hoppe.* C. nigra *Schkuhr. Caric.* 2. 38. *t. Aaa. fig.* 115. (*excl. syn.*) C. atrata β dubia *Gaud. Agrost.* 2. 114. C. atrata *Vill. Delph.* 2. 216. (*fide synon.*) C. dubia *Gaud. Etrennes de Flore* 178. (*fide synon.*) C. cylindrica *Mielichhof. ined.* (*ex Reichenb.*) — Salisburgia, Carinthia, in summis alpibus. — Huc forsan C. atrata *Wahlenb. Lapp.* 242. (Hoppe.) Differt a proxima C. atrata (quacum semper confusa) praeter stationem altiorem et tempus serius florendi, spicis atris, cylindraceis, summa saepe item pedunculata, foliis latis longisque, culmis bipedalibus, scabris, fructibus nigris, obovatis, margine scabris, squamis ovatis, obtusis, nigris, stigmatibus junioribus albis. (Hoppe.) Cum C. atrata iterum conjungenda; differentias nullo modo constantes esse, ex observatione ad praecedentem speciem elucet.

179. C. GMELINI *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. *p.* 118. *t.* 27 *et p.* 131. Spicis (4) pedunculatis, approximatis, oblongis; terminali androgyna; squamis ovatis, longe cuspidatis; capsulis ellipticis, compressis, striatis, glaberrimis, stipitatis; rostro perbrevi, integro; bracteis foliaceis, non vaginantibus; culmo triquetro, superne ad angulos, foliis ad apices marginibus scabris; stigmatibus tribus. *Hook. et W. Arnott.* Carex *n.* 77 *Gmel. Sib.* 1. 139. *t.* 30. *f.* 1. — Camtschatca et Kotzebue's Sound. — Squamae nigro-fuscae, nitidulae; nervo vix palli-

diore, scabro, in mucronem producto. Affinis C. atratae et C. Buxbaumii, sed ab utraque vere distincta. (Hook. et W. Arnott.)

180. C. FULIGINOSA *Sternb. et Hoppe in Denksch. d. Regensb. bot. Gesellsch.* 1816. *t.* 3. *f. a-f. Hoppe, Caric.* 52. *Sturm. Germ.* 47. *Reichenb. Germ.* 69. Spicis omnibus pedunculatis; superiore clavata; reliquis oblongis, distantibus; fructibus oblongis, acuminatis, bicuspidatis, margine ciliato-serratis; glumis ovatis, acuminatis, albido-marginatis. *Hoppe.* C. atrofusca *Sieb. pl. herb. Austr.* (*ex Hoppe.*) — Salisburgia, Carinthia, in summis alpibus. — C. atratae similis, sed valde diversa; olim pro C. fuliginosa *Schk.* sumpta, quae eadem ac C. frigida *All.* (Hoppe.)

181. C. MISANDRA *Brown. Chloris Melv.* 25. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 325. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 153. Spicis (4-6) pedunculatis, ovalibus, pendulis; terminali basi mascula; reliquis femineis; fructibus lanceolatis, acuminatis, bidentatis, margine denticulatis, squama ovali longioribus; stigmatibus 2-3. *Brown.* — Insula Melville. — Vix distincta a praecedente. (Brown.) Sprengel (Syst. 3. 821) cum C. fuliginosa *Schk.* compingit.

182. C. MAGELLANICA *Lam. Encycl.* 3. 385. *Schkuhr. Car.* 1. 52. 2. 42. *t. N. f.* 51. *Willd. Spec.* 4. 222 *et herb. n.* 17311. Spicis androgynis, 3-4, pedunculatis, confertis, inferne masculis, nutantibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, obtusis; squamis ovatis, acuminatis, mucronatis. *Willd.* C. atrata β magellanica *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. — Fretum Magellanicum. ♃ — Squamae masculae ellipticae, acutiusculae, uninerviae, atro-purpureae, glabrae; femineae ovatae, acuminatae, dorso trinerviae, glabrae, atro-purpureae. Stigmata villosula, fuscescentia. Utriculi immaturi obovati, brevissime rostellati, vix punctulati, stramineo-pallidi, ore truncato, integro, ferrugineo, superne subscabriusculi. Ovarium fecundatum conico-subpyramidale. Figura Schkuhriana quoad utriculos et squamarum colorem minus exacta, hae atro-purpureae, nec fuscae, illi obsolete punctulati, nec papilloso-scabriusculi. C. ustulatae et C. frigidae affinior?

183. C. NIGRA *All. Ped. n.* 2310. *Willd. Spec.* 4. 266 *et herb. n.* 17208. *Cand. Gall.* 3. 113. *Hoppe, Caric.* 48. *Sut. Helv.* 2. 255. *Reichenb. Germ.* 62. (*Beck. Flor.* 438?) Spicis subquaternis, ovatis, confertis, sessilibus; (terminali androgyna, basi mascula, rarissime mere mascula; reliquis femineis); fructibus oblongo-ovatis, compressis, glumam ovatam aequantibus; foliis culmisque glabris. *Hoppe.* C. aethostachya *Schkuhr. Caric.* 2. 53. *t. LlI. fig.* 196. (*fide Hoppe.*) C. saxatilis *Scop. Flor. Carn.* 2. 221. (*fide Hoppe et Reichenb.*) C. parviflora *Host. Gram.* 1. *t.* 87. *Schkuhr. Caric.* 2. 46. *t. LlII. fig.* 197. *Willd. Spec.* 4. 253 (*fide Reichenb. Germ.* 62 *et Hoppe, Caric.* 98.) *et herb. n.* 17186. C. atrata var. *Vill. Delph.* 2. 216. (*fide Cand.*) C. atrata

γ Gaud. Agrost. 2. 114. (*excl. synon. Schk.*) C. atrofusca *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 67. *Bieberst. Flor.* 3. 612. *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas.-Casp.* (*fide C. A. Mey. in litt.*) — Carinthia, Styria, Pedemontium, Sabaudia, Delphinatus, Pyrenaei, Caucasus, Labrador. (America borealis?) ♃ — Squamae ovatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, atro-purpureae; masculae carina subviridulae. Utriculi oblongi, apice parum attenuati, ore subintegro, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, glabri, atropurpurei, angulis scabriusculis. Stylus trifidus. Stigmata fusca, villosula. Achenium ellipticum, hinc planiusculum, inde convexo-obtusangulum, fuscescens. (Descript. secundum specimen Schleich.) A C. atrata *Linn.* longe diversa. (Willd.) Spicae androgynae, intermedia interdum evidenter superius mascula. (All.)

184. C. Washingtoniana *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 272. *t. D. fig.* 14. *Beck. Flor.* 441. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, erecta; spicis fructiferis tristigmaticis, oblongis, cylindraceis, subsessilibus, subremotis, erectis, subsparsifloris; fructibus ovalibus, utrinque acutis, compressis, brevi-rostratis, ore integro, glabris, squamam ovato-oblongam acutiusculam subaequantibus. *Dewey.* C. nigra *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 336. (*fide Dewey l. c.* 12. 296.) — America borealis. (White Mountains.) — Similis C. nigrae *Willd.* (Dewey.) Torrey ad C. nigram suam ducit cum ? Caricem saxatilem *Pursh. Flor.* 1. 33?

185. C. distachya *Willd. Spec.* 4. 220 *et herb. n.* 17267. *Schkuhr. Car.* 2. 38. *Reichenb. Germ.* 72. Spicis androgynis, geminatis, superne masculis; altera sessili; altera brevissime pedunculata, bractea oblonga mucronata suffulta; stigmatibus 3; fructibus compressis, obovatis, brevissime rostratis. *Willd.* C. bina *Schkuhr. Car.* 1. 36. *t. G. f.* 33. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. — Alpes Salisburgenses? ♃ — Schkuhrius pro C. bilobata *All.* sumsisset, nisi in hac culmus teretiusculus et spica summa composita essent. Reichenbachio affinitas dubia. Sprengelius (Syst. 3. 814) cum C. atrata conjungit. Mihi nil nisi forma C. nigrae spicis apice masculis. Specimen herbarii Willdenowiani incompletum, distachyum, parte inferiore destitutum; descriptio sequitur: Culmus triangularis, glaber. Spicae ellipticae, 4 lineas longae, mere femineae? (androgynae, apice masculae, fide Willd.) Squamae (femineae) oblongae, acutae vel obtusae, uninerviae, glabrae, atro-sanguineae, carina viridula. Utriculi obovato-oblongi, brevissime rostrati, ore emarginato-bidentato, purpurei, angulis scabriusculis. Stylus trifidus. Stigmata fuscescentia.

186. C. parviflora *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas.-Casp.* 30. Spicis subternis, ellipticis, confertis, sessilibus; terminali androgyna, basi mascula; reliquis femineis; stigmatibus 3; utriculis ellipticis, rostratis, punctulatis, glabris, squamam ovatam acutiusculam paulo superantibus; rostro bidentato, angulis sca-

bro; culmis superne foliisque marginibus scabris. C. melanocephala *Turcz. ined.* (*teste C. A. Mey. in litt.*) — Regio Caucasico-Caspia, Alpes Baicalenses. ♃ — Culmi triangulares, basi foliati, superne ad angulos scabri, rarius glabriusculi. Folia culmo breviora vel eum aequantia, graminea, plana. Spicae 4-5 lineas longae. Utriculi purpurei vel pallide straminei; rostro purpureo-atro, apice bidentato, margine scabro. Ovarium triangulare. Stylus trifidus. Stigmata fusca. (Descript. juxta specimina C. melanocephalae, a C. A. Mey. mecum communic.) Ab affini C. nigra *All.* fructibus distincte rostellatis diversa. (C. A. Mey.)

7) Spica mascula solitaria; femineae 1-3, plerumque sessiles. Utriculi membranacei, pubescentes vel villosi.

187. C. COLLINA *Willd. Spec.* 4. 260 *et herb. n.* 17196. Spica mascula (ovata) solitaria; femineis subgeminis, approximatis, ellipticis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus oblongis, brevissime rostratis, pubescentibus, squamam ovatam subaequantibus; foliis radicalibus annotinis, culmo longioribus. *Willd.* C. montana *Linn. Flor. Suec.* 845. *Hoffm. Germ.* 329. *Host. Gram.* 1. 50. *t.* 66. *Schkuhr. Car.* 1. 70. 2. 49. *t. F. fig.* 29. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Flor. Dan. t.* 1769. *Hoppe, Caric.* 56. *Gaud. Agrost.* 2. 129. *Reichenb. Germ.* 64. C. globularis *Willd. in Act. Berol.* 1794. 45. *t.* 2. *f.* 1. C. conglobata *All. Pedem.* 2314, *excl. synon.* (*varietas procerior spicis femineis confluentibus, paucifloris, fide Gaud.*) C. pubescens *Gaud. Etr. de Flore* 118. (*fide ips. auct.*) — Germania, Salisburgia, Helvetia, Gallia, Italia, Suecia, montes Carpatici. ♃ — Squamae masculae oblongae, obtusae, apice rotundatae et subtilissime ciliolatae, purpureo-fuscae, rarissime apice hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, sanguineo-spadiceae, glabrae. Utriculi viriduli; rostro bidentato, ore atro-sanguineo. Sprengel (Syst. 3. 817) huc ducit C. emarginatam *Schk.*

188. C. TENORII. Spicula mascula solitaria, dilatata, obovata vel elliptica; femineis subgeminis, approximatis, ellipticis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus triquetris, ovatis, brevissime rostratis, pubescentibus, squamam ovatam obtusam muticam, margine dilatato-scariosam subaequantibus; foliis rigidis, culmo brevioribus. *Tenore.* C. platystachya *Tenore, Prod. app.* 5. 29. (*excl. C. montana et collina Prod. Flor. Neap.*) *Ejusdem Flora Neap.* (4.) 133. (*Mich. Gen. t.* 32. *f.* 4.) — Montes Aprutii, Lucaniae, Calabriae. — Differt a C. montana; an C. macrolepis *Cand.*? (Ten.)

189. C. EMARGINATA *Willd. Spec.* 4. 262 *et herb. n.* 17201. *Schkuhr. Caric.* 2. 50. *t. Ooo. fig.* 153. Spica mascula solitaria; femineis 2, subapproximatis, oblongis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, pubescentibus; squamis emarginatis, mucronatis. *Willd.* C. caryophyllata *Gmel. Syst.* — Hungaria. ♃ — Specimen herbarii Willdenowiani juvenile,

iconi Schkuhrianae simillimum: Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, muticae vel retusae et mucronulatae, ibi subtilissime ciliolatae, superne sanguineae; femineae latiores, subellipticae, apice emarginatae, mucronatae, rarius muticae, ciliolatae, superne pallide purpurascentes. Utriculus juvenilis subfusiformi-oblongus, pilosus, ore integro. Stigmata 3, exserta. Nescio quo charactere a C. collina distinguenda; Sprengel (Syst. 3. 817) cum hac conjungit; Willdenowius eam C. praecoci nimis affinem dicit.

190. C. MEYERIANA. Spicis femineis subbinis, ovato-subrotundis, approximatis, sessilibus vel infima incluse et brevissime pedunculata; perigyniis ellipticis, erostratis, puberulis, gluma oblonga obtusiuscula paulo longioribus. *Mey.* C. asperula *Turcz., C. A. Mey. ined.* — Baical, Irkutzk. — Squamae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, hyalino-albidae, superne dorso pallide sanguineo-ferrugineae, glabrae; femineae ellipticae, acutae, uninerviae, glabrae, castaneo-fuscae. Utriculi obovato-elliptici, obsolete rostellati, ore integro, lenticulari-compressi, albido-viriduli, laeves, glabri. Ovarium obovatum, triangulare, fuscescens. Stigmata haud vidi. Achenium utriculo dimidio brevius, obovatum, basi styli mucronatum, turgide biconvexum, postice convexius ibique medio angulo prominulo notatum, subtilissime punctulatum, fuscum, nitidulum. (Descript. juxta specimen authent.) Affinis C. montanae, sed satis distincta. (Mey.) An recte huc collocata ob utriculos glabros; potius Vigneae species ob utriculorum structuram? C. saxatili parum similis.

191. C. CILIATA *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1794. 47. *t.* 3. *f.* 2. *Schkuhr. Car.* 1. 80. *t. I. fig.* 42. (*excl. C. approximata All.*) *Willd. Spec.* 4. 261 *et herb. n.* 17199. *fol.* 2. 3. *Host. Gram.* 4. *t.* 83. Spica mascula (clavata) solitaria; femineis subgeminis, approximatis, oblongis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-obovatis, pubescentibus, squama oblonga obtusa majoribus. *Willd.* C. ericetorum *Poll. Pal. n.* 886. *Hoffm. Germ.* 329. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Schkuhr. Car.* 2. 50. *Flor. Dan. t.* 1765. *Cand. Gall.* 3. 117. *Hoppe, Caric.* 57. *Reichenb. Germ.* 64. *Gaud. Agrost.* 2. 133. C. montana *Leers. Herb. n.* 716. *t.* 16. *f.* 6. C. globularis *Sut. Helv.* 2. 249, *nec* (*fide Gaud. et Reichenb.*) *Linn.*, *nec Vill.* — Europa. ♃ — Squamae masculae subspathulato-oblongae, apice rotundatae, ciliolatae, sanguineo-fuscae, tardius margine hyalino-albidae; femineae masculis similes, sed latiores, ellipticae. Utriculi pubescentes, stramineo-pallidi; ore integro, purpurascente. Candolle (Gall. 3. 117) huc ducit C. approximatam *All. Pedem. n.* 249 et Sprengel (Syst. 3. 818) C. fimbriatam *Schk.*

192. C. MACROLEPIS *Cand. Cat.* 89. *Reichenb. Germ.* 63. Spicis femineis 2; superiore sessili, masculae proxima; inferiore breviter pedunculata, folio florali superata; glumis magnis, scariosis, apice emarginatis, nervo producto mucronatis; spicae

masculae glumis obtusis, margine albis; fructibus oblongis, triquetris, pubescentibus. *Cand.* — Apenninus. ♃ — Stigmata 3. Media inter C. clandestinam et C. ericetorum. (Cand.) Reichenbach huc ducit C. platystachyam *Tenor.*

193. C. PRAECOX *Jacq. Austr. t.* 446. *Good. in Linn. Trans.* 2. 170. *Host. Gram.* 1. *t.* 68. *Schkuhr. Car.* 1. 68. 2. 50. *t. F. fig.* 27. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 157. *Cand. Gall.* 3. 115. *Flor. Dan. t.* 1527. *Engl. Bot. t.* 1099. *Willd. Spec.* 4. 262. *Bieberst. Flor.* 2. 385. *Ledeb. Flor.* 4. 226. *Hoppe, Caric.* 57. *Reichenb. Germ.* 64. Spica mascula (clavata) solitaria; femineis geminis, approximatis, oblongis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subgloboso-triquetris, pubescentibus, squamam ovatam acutam aequantibus. *Willd.* C. filiformis *Leers. Herb.* 204. *t:* 16. *f.* 5. (*excl.* γ.) *Hoffm. Germ.* 329. C. saxatilis *Huds. Angl.* 408. C. montana *Lighf. Scot.* 2. 551. C. stolonifera *Ehrh. Gram.* 99. *Hoffm. Germ.* 328. C. globularis *Leyss.* C. verna *Villars. Delph.* 2. 204. (*fide Gaud. et Cand.*) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 314. C. caryophyllea *Latour. Chlor.* 27. (*ex Cand.*) C. princeps *Brkh.* (*ex Reichenb.*) C. praecox var. α *Gaud. Agrost.* 2. 131. C. pilulifera *Geners. Elench. n.* 868. (*fide Wahlenb. Carp.* 299.) *Willd. herb. n.* 17195. *fol.* 2, *specimen dextrum, et fol.* 5? C. verna *Torrey ined.* (*fide Schlechtend. in Linnaea* 10. 264.) — Suecia, Germania, Austria, Gallia, Italia, Anglia, montes Carpatici, Caucasus, regio Altaica, America borealis. ♃ — Forte separanda C. Weiheana *Bngh.* glauca bractea infima trinervi, e Guestphalia. (Reichenb.)

194. C. REFLEXA *Hoppe, Caric.* 65. Spica mascula ovato-oblonga, refracta; femineis subgeminis, subpedunculatis, ovatis, subrefractis; fructibus ovatis, obtusiusculis, hirtis; glumis ovatis, aristatis. *Hoppe.* C. refracta *Roth. Germ. II.* 2. 431. — Ducatus Oldenburgensis, Styria. — Radix repens, stolonifera. Stylus trifidus. Schkuhr (Car. 1. 83) infauste ad C. firmam *Host.* ducit; C. praecoci *Jacq.* propior. (Hoppe.)

195. C. UMBROSA *Host. Gram.* 1. 52. *t.* 69. *Willd. Spec.* 4. 277 (*excl. Schkuhr.*) *et herb. n.* 17224. *Schkuhr. Car.* 2. 60. *t. Ffff. fig.* 190. *Hoppe, Caric.* 67. *Reichenb. Germ.* 65. (*corr. Schk. t. Fff. fig.* 126 *in t. Ffff. fig.* 190.) Spica mascula solitaria, obovata; femineis subternis, approximatis; 2 inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus compressis, obovatis, pubescentibus, rostratis, ore bidentatis, squamam oblongam subaequantibus. *Willd.* C. praecox β procerior *Gaud. Agrost.* 2. 131. C. polyrrhiza *Wallroth. Sched. crit.* 492. (*test. Hoppe et Reichenb.*) C. longifolia *Host. Gram.* 4. *t.* 85. (*fide Hoppe.*) C. praecox β longifolia *Wahlenb. Carp.* 300. — Austria, Salisburgia, Bavaria, Thuringia, Saxonia, Gallia. ♃ — Forma C. praecocis. An huc C. mollis *Host. Gram.* 4. 46. *t.* 82?

196. C. PILULIFERA *Linn. Spec.* 2. 1385. *Schkuhr. Car.* 1. 78. 2. 49. *t. I. fig.* 39. *Willd. in Act. Berol.* 1794. *t.* 2. *f.* 2. *Ejusd. Spec.* 4. 259 *et herb. n.* 17195. (*excl. fol.* 5 *et specimine dextro*

folii 2.) *Engl. Bot. t.* 885. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. *Good. in Linn. Trans.* 2. 190. *Cand. Gall.* 3. 117. *Gaud. Agrost.* 2. 135. *Host. Gram.* 4. *t.* 84. *Hoppe, Caric.* 56. *Reichenb. Germ.* 64. Spica mascula solitaria; femineis subternis, approximatis, elliptico-subrotundis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundis, breve rostratis, pubescentibus, squama oblonga acuta brevioribus; culmo decumbente. *Willd.* C. montana *Linn. Spec.* 2. 1385. C. decumbens *Ehrh. Gram.* 70. C. filiformis *Flor. Dan. t.* 1048. C. ciliata *Willd. herb. n.* 17199. *fol.* 1? — Suecia, Germania, Gallia, Italia superior, Anglia. ♃ — Squamulae masculae lanceolato-oblongae, acutae, dorso sanguineo-ferrugineae, carina margineque pallidae, glaberrimae; femineae ovatae, acutae, spadiceae, nervo carinali viridi, glaberrimae. Utriculi subglobosi, trigoni, brevissime rostrati, basi attenuati, substipitati, pubescentes, viriduli; ore subbidentato. Achenium utriculum replens eique conforme, trigonum, apicatum, viridulum. Candollius huc ducit C. conglobatam *All.* (conf. C. collinae Willd.) Sprengel (Syst. 3. 817) C. thuringiacam *Willd.*, quam cum C. glauca conjunxi, pro C. piluliferae var. spicis inferioribus androgynis sumsit.

197. C. SABYNENSIS *Lessing in herb. reg. Berol.* Culmis filiformibus, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste gramineis, planis, rigidulis, margine scabris; spica mascula solitaria, lanceolato-cylindracea; spicis femineis 1-2, ellipticis; superiore sessili; inferiore incluse pedunculata; squamis masculis obtusis, glabris; utriculo pyriformi, breviter rostrato, trigono, pubescente, membranaceo, viridi, squamam paulo superante; ore bidentato, fuscescente; achenio obovato, triangulari, basi styli conica terminato. — Montes Sabynenses, ad limites Mongoliae chinensis. ♃ — Caespitosa; spithamaea. Folia angustato-acutata, vix lineam lata. Squamae masculae spathulato-oblongae, obtusae, ferrugineae; femineae sanguineo-ferrugineae, carina viridi, glabrae, nunc ovatae, acuminato-submucronatae, nunc oblongae, acutiusculae. Stylus trifidus, sub basi conico-incrassata constrictus. Achenium immaturum viridulum. Fischer et C. A. Meyer (in litt.) pro C. subvillosa *Bieb.* sumserunt, differt tamen ab hac, quam cum C. tomentosa conjunxi, reliquisque hujus sectionis styli basi conico-incrassata, ad originem constricta.

198. C. TOMENTOSA *Linn. Mant.* 123. *Leers. Herb. t.* 15. *f.* 7. *Schkuhr. Car.* 1. 69. 2. 50. *t. F. fig.* 28. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Engl. Bot. t.* 2046. *Willd. Spec.* 4. 263 *et herb. n.* 17202. *fol.* 1. (*nec* 2.) *Host. Gram.* 1. *t.* 82. *Gaud. Agrost.* 2. 127. *Bieberst. Flor.* 2. 386. 3. 614. *Hoppe, Caric.* 58. *Reichenb. Germ.* 64. Spica mascula solitaria; femineis 2, cylindraceis, subapproximatis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundis, tomentosis, squama ovata acuminata majoribus. *Willd.* C. sphaerocarpa *Ehrh. Gram.* 89. C. filiformis *Thuill. Par.* 485. (*excl. syn.*) *Sut. Flor.* 2. 250. (*fide Gaud.*) C.

subvillosa *Bieb. Flor.* 2. 386. *Willd. herb. n.* 17358. (*specimen juvenile.*) — Europa, Caucasus, Tauria, Iberia, Ucrania. ♃ — Squamae masculae ovato-lanceolatae, acutae, glabrae, fuscescentes; femineae ovatae, acutae, uninerviae, glabrae, sanguineo-ferrugineae; carina pallida; nervo dorsali viridi. Utriculi longitudine squamae, obovato-subrotundi, ore subbidentato, albidi, tomentoso-pubescentes. Achenium subrotundum, trigonum, apicatum, fuscum, angulis pallidis, utriculum replens. Specimen Willdenowianum Caricis subvillosae differt a speciminibus C. tomentosae in Gallia lectis nonnisi squamis masculis latioribus, obovatis, sanguineo-fuscis, carina viridulis. Sprengel (Syst. 3. 818) item C. subvillosam *Bieb.* cum C. tomentosa conjungit.

199. C. GRIOLETII *Roemer in Schkuhr. Car.* 2. 76. *t. Rrrr. fig.* 209. Spica mascula solitaria, lineari, elongata; femineis quaternis, erectis, oblongo-ovatis; superioribus sessilibus; inferiore pedunculata; (stigmatibus 3); capsulis obovatis, hirtis, obtuso-triquetris, ore subbidentatis, squama ovata subcuspidata longioribus. *Schkuhr.* — Liguria, Toscana. — Squamae masculae oblongo-lineares, obtusae, uninerviae, glabrae, fuscescentes; femineae ovatae, acutae, muticae vel mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae; carina viridi; lateribus obsolete fuscescentibus. Utriculi obovati, brevissime rostellati, rostello bidentato, trigoni, superne virides, hirti, inferne albidi. Achenium utriculum replens, obovatum, triangulare, basi styli terminatum, punctulato-scabriusculum, fuscescens. (Descr. juxta specim. Schleich. e Toscana.) Nil nisi forma C. tomentosae spicis distantibus, pedunculatis squamisque femineis hyalino-albidis. An huc C. tomentosa *Mey. Enum. pl. Cauc. Casp. n.* 192?

200. C. ROYLEANA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. Spica mascula solitaria; femineis subternis, cylindricis; binis superioribus approximatis, sessilibus; inferiore incluse pedunculata; pedunculo brevi; bracteis foliaceis, subevaginatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, subrostratis, bidentatis, pubescentibus, squamam ovalem subulato-cuspidatam aequantibus; culmo gracili, triquetro, basi folioso. *Nees.*

α) spicis femineis duabus.

β) spicis femineis tribus.

— Nepalia. — Vices gerit inter Carices nepalenses tum C. piluliferae, tum C. tomentosae. Differt autem a cunctis affinibus: squamis pallidis, viridulis rigidulisque, in cuspidem subulatam longitudine ipsius squamae productis et spica mascula lutea, squamis etiam acutis, apice nonnihil patulis. (Nees.)

201. C. GLOBULARIS *Linn. Suec.* 759. 846. *Ejusd. Lapp.* 336. *Ejusd. Spec.* 2. 1385. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Willd. Spec.* 4. 265 *et herb. n.* 17207. *Schkuhr. Car.* 2. 52. *t. Eeee. f.* 188. *Wahlenb. Lapp.* 240. *Ejusd. Suec.* 2. 605. *Flor. Dan. t.* 1404. Spica mascula solitaria; femineis 2, distantibus, oblongis; infima bractea foliacea elongata suffulta; stigmatibus 3; fructibus ovatis, hispidis, squama ovata longioribus. *Willd.*

C. oligogyna *Lessing. ined.* (*fid. Fischer.*) — Suecia, Lapponia, montes Sabynenses. (Less.) ♃ — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, sanguineae, carina viridi, margine hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, sanguineo-ferrugineae, margine hyalino-pallidae, uninerviae, glabrae. Utriculi ovato-elliptici, vix rostellati, ore emarginato, trigoni, pubescenti-hispiduli, squamam paulo superantes, fuscescentes. (Descript. secundum specim. Wermeland.) C. globularis (*Vahl.*) *Schkuhr. Caric.* 1. 85. *t. Gg. fig.* 93 est *C.* rotundata *Wahlenb. et Schkuhr. l. c.* 2. 76.

202. C. VARIA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 48. *t. Uuu. fig.* 167. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Muehlenb. Gram.* 236. *Ell. Bot.* 2. 541. *Willd. Spec.* 4. 259 *et herb. n.* 17194. *) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 329. Spica mascula solitaria; femineis subternis, subapproximatis, sessilibus, subglobosis; stigmatibus 3; fructibus subgloboso-triquetris, rostratis, bidentatis, pubescentibus, squama oblonga brevioribus; culmo erecto. *Willd.* C. pennsylvanica *herb. Jacquemont. et Unionis itin.* 1835. (*nec Lam.*)

β) pedicellata *Dewey l. c.* C. varia *Wahlenb. l. c.* — America borealis. — Squamae masculae ovato-oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, glabrae, superne sanguineo-ferrugineae, carina viridi; femineae ovato-ellipticae, acuto-submucronatae, uninerviae, glabrae, dorso albidae, carina viridi, lateribus sanguineo-fuscae. Utriculi longitudine squamae, obovato-subclavati, apice attenuato-rostrati, trigoni, membranacei, obsolete nervosi, nervis duobus perspicuis, villosuli, virides; ore bidentato, sanguineo. Stylus trifidus, exsertus, basi parum incrassatus, deciduus. Stigmata longissima, villosula, fuscescentia. Achenium subrotundo-obovatum, trigonum, punctulatum, immaturum viridulum. (Descript. juxta specimen Unionis itin.) Variat forma utriculi et squamarum. Vidi in specimine Jacquemontiano ut sequitur: Squamae masculae acutae; femineae acutato-mucronatae. Utriculi ovato-subglobosi, apice attenuato-rostrati. Achenium subglobosum, lineolis tribus prominentibus aequidistantibus flavidis notatum, laeve, stramineo-fuscescens. Simillima C. piluliferae et uti nobis fere videtur eadem. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.) Sprengel (Syst. 3. 817) cum C. pennsylvanica conjungit C. variam *Muehlenb.*, C. strictam *Lam.*, C. miliarem *Mich.* et C. virginianam *Smith in Rees' Cycl.*

203. C. COLLECTA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 314. *tab. N. fig.* 44. *Beck. Flor.* 439. Spica staminifera soli-

---

*) Specimina pertinent ad hanc speciem, quae misit Torrey sub nominibus: C. pennsylvanica var. Muehlenbergii (ad quam C. variam synonymon laudat), C. pennsylvanica (ad quam C. marginatam citat) et C. alpestris *Schw. et Torrey.* (ad quam C. Davisii *Dewey, non Schw.* synonymon adligatur.) Schlechtend. in Linnaea 10. 261.

taria, erecta, laxe imbricata, gracili, subpedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, ovatis, paucifloris, bracteatis; inferiore brevi-pedunculata; fructibus ovatis, rostratis, subbidentatis, subpubescentibus, squama ovata acuta paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Affinis C. Novae-Angliae, differt numero stigmatum (3) aliisque characteribus; distinguitur a C. varia spicae masculae structura, modo crescendi, squamis acutis, fructibus magis ovatis, caet. (Dewey. Beck.)

204. C. UMBELLATA *Schkuhr. Car.* 2. 75. *t. Www. fig.* 171. *Willd. Spec.* 4. 290 *et herb. n.* 17270. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 256. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 31. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 352. Spica mascula solitaria; femineis 3, pedunculatis, octofloris, ovatis, verticillatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, pubescentibus, rostratis, ore integris, squamam ovato-lanceolatam aequantibus. *Willd.*

β) vicinia *Dew. l. c.* 11. 316. *tab. D. fig.* 13. — America borealis. ♃ — Squamae masculae acutae, virides, superne ad latera fuscescentes, glabrae; femineae ovatae, acutae, obsolete nervosae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi longitudine squamae, elliptici, utrinque attenuati, trigoni, membranacei, virides, hispidulo-pubescentes; rostro truncato, postice fisso. Achenium obovatum, triangulare, punctulatum, immaturum stramineo-viridulum. (Descript. juxta specim. Willd.) Forma humilis C. variae *Muehlenb.*?

205. C. LUCORUM *Willd. Enum. Supp.* 63 *et herb. n.* 17198. *Link. Enum.* 2. 380. (Spica mascula solitaria); spicis femineis 2-3, bractea foliari fultis, ellipticis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subtomentosis, rostro elongato, bifido, squamam acutam aequantibus. *Link.* — America borealis. ♃ — Folia supra scabra, subtus striato-sulcata. (Link.) Squamae masculae lanceolatae, obtusiusculae, uninerviae, glabrae, ferrugineae, superne ad marginem pallidae; femineae ovatae, acuto-submucronulatae, uninerviae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, ad marginem pallidae. Utriculi oblique pyriformes, longe rostrati, trigoni, viriduli, glabri; rostro fuscescente, hirtello, apice bidentato, postice profundius fisso. Achenium obovatum, trigonum, apicatum, stramineo-albidum. (Descript. juxta specim. hort. reg. Berol.) Magna connectitur affinitate cum C. pennsylvanica, sed differre videtur: fructus fere glabri rostro elongato, squamis omnibus obscure brunneis, masculis autem acutioribus. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.)

206. C. MARGINATA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 49. *t. Ll. fig.* 143. *Willd. Spec.* 4. 261 *et herb. n.* 17197. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Muehlenb. Gram.* 237. *Ell. Bot.* 2. 542. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 332. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 163. Spica mascula solitaria; femineis subgeminis, approximatis, subglobosis,

sessilibus; stigmatibus 3; fructibus globosis, tomentosis, bidentatis, squama oblongo-ovata majoribus; foliis radicalibus annotinis, culmo longioribus. *Willd.* C. pennsylvanica *Lam. Encycl.* 3. 388. (*fide specim. authent. herb. Willd. n.* 17197. *fol.* 2 *et auct. Dewey.* *) Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, sanguineo-fuscae, superne ad marginem pallidiores et subciliolatae; femineae ovatae, acutae, glabrae, ferrugineae, margine hyalino-albidae. Utriculi longitudine squamae, subrotundi, breviter rostrati, trigoni, stramineo-pallidi, pubescentes; rostro bidentato (?). Simillima C. collinae. (Willd.) Specimina herbarii Willdenowiani ad C. variam ducenda sunt, ad formam scilicet squamis intensius brunneo colore tinctis, quarum margo albicans. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.)

207. C. CONCINNA *Brown in Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 330. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 152. Spica mascula sessili, cylindracea; femineis ternis, subsessilibus, approximatis; bracteis semimembranaceis; stigmatibus 3; capsulis trigono-obovatis, brevissime rostellatis, pubescentibus, duplo fere longioribus squamis obovatis; foliis caulinis superioribus abbreviatis. *Brown.* — America arctica. — Affinis C. marginatae. (Brown.)

8) Spica mascula solitaria; femineae 1-4. Utriculi subcoriacei, laeves, glabri, nitiduli.

208. C. SUPINA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. *Willd. Spec.* 4. 265 *et herb. n.* 17205. *fol.* 1. *Schkuhr. Car.* 2. 51. *Ledeb. Flor.* 4. 218. *Hoppe, Car.* 54. *Reichenb. Germ.* 65. Spica mascula solitaria; feminea subsolitaria, subrotunda, sessili, approximata; stigmatibus 3; fructibus elliptico-triquetris, rostratis, ore emarginatis, squamam ovatam subaequantibus. *Willd.* C. glomerata *Schkuhr. Car.* 1. 79. *t. I. fig.* 41. (*nec Roth.*) C. globularis *Roth. Germ.* 1. 397. C. campestris *Host. Gram.* 4. *t.* 88. (*test. Baumg. et Ledeb.*) C. sphaerocarpa *Willd. Spec.* 4. 265 *et herb. n.* 17206. *Schkuhr. Caric.* 2. 52. C. Schkuhrii *Willd. Spec.* 4. 264 *et herb. n.* 17204. *Schkuhr. Caric.* 2. 51. *t. Qqq. fig.* 158. *Bieb. Flor.* 2. 387. (*fide Ledeb.*) — Germania, Austria, Tyrolis, Caucasus, regio Altaica, littora maris Caspium, Ucrania. ♃ — Squamae masculae subspathulatae, acutae, glabrae, ferrugineae; femineae ovatae, acuminatae, dorso sanguineo-fuscescentes, lateribus hyalino-albidae, glabrae. Utriculi longitudine squamae, obovato-elliptici, rostrati, ore membranaceo, leviter bilobo, trigoni, subcoriacei, glabri, lutei, nitiduli. Ache-

*) Specimen herb. Willd. tamen cum descriptione Lamarckiana haud quadrat.

nium ellipticum, trigonum, subtilissime undulato-punctulatum, fuscum, nitidulum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specimina agri berol.) Schkuhr (l. c. 1. 79) ad C. glomeratam suam ducit homonymam *Roth. Tent.* 1. 397. *Esmarch. Schlesw.* 78, C. supinam *Willd.*, C. tenellam *Froelich.* et C. globularem *Leyss. Hall.* 235. *Roth. Tent.* 2. 442; Hoppe contra excludit C. glomeratam *Roth.* et C. globularem *Leyss.* Conf. cum C. praecoci.

209. C. VERNA *Schkuhr. Car.* 1. 89. 2. 70. *t. L. fig.* 46. *t. Ppp. fig.* 156 *et tab. Ffff. fig.* 189. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. *Willd. Spec.* 4. 285 *et herb. n.* 17242. *fol.* 2. (*nec* ? 1.) *Host. Gram.* 4. 48. *t.* 86. Spica mascula solitaria; femineis 3, oblongis, distantibus; infima pedunculata; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, brevissime rostratis, ore obliquo, squamam ovatam obtusam aequantibus. *Willd.* C. filiformis γ *Leers. Herborn.* 204. *Scheuchz.* 428. (*fide Schk.*) C. obesa *All. Ped. n.* 2330. *Hall. Hist. n.* 1387. (*test. Schk.*) C. nitida *Host. Gram.* 1. 53. *t.* 71. (*fide Schkuhr.*) *Willd. Spec.* 4. 284 *et herb. n.* 17241. *fol.* 1. *Bieb. Flor.* 2. 390. 3. 616? *Cand. Gall.* 6. 279. *Gaudin. Agrost.* 2. 162. *Hoppe, Caric.* 63. C. alpestris *Lam. Encycl.* 3. 389. *) *Cand. Gall.* 3. 122. (*fide synon.*) C. liparicarpos *Gaud. Etrennes de Flore* 153. (*fide ips. auct.*) C. brevirostrata *Poir. Encycl. Suppl.* 3. 273. (*fide synon.*) C. Lamarckii *Smith. in Rees' Cycl.* (*fide Spr.*) — Germania, Helvetia, Hungaria, Austria, Helvetia, Gallia, (Tauria?), ad fl. Irtysch. ♃ — Squamae masculae ellipticae, subacuminatae, uninerviae, glabrae, ferrugineae, basim versus hyalino-albidae; femineae ellipticae, apice rotundato-obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, ferrugineae, carina viridi, margine pallidiores. Utriculi squamam paulo superantes, elliptici, rostrati, trigoni, subcoriacei, laeves, glabri, ferruginei; rostro apice hyalino, emarginato, postice fisso. (Descript. juxta specimen herb. Willd. fol. 2.) Forma C. supinae?

210. C. CONGLOBATA *Kitaib. in Willd. Spec.* 4. 281 *et herb. n.* 17232. *Schkuhr. Caric.* 2. 69. Spica mascula solitaria; femineis subquaternis, remotiusculis; infima pedunculata; reliquis incluse pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus globosis, nitidis, brevissime rostratis, ore bidentatis, squama ovata submucronata majoribus. *Willd.* C. nitida *Ledeb. Flor.* 4. 226, *excl. synon.* (*fide specim. a C. A. Mey. communic.*) — Hungaria, Sibiria, ad fl. Irtysch. ♃ — Squamae masculae spathulato-lanceolatae, acutae, hyalinae, superne dorso fuscescentes, uninerviae; femineae ovatae, acuminato-submucronatae, uninerviae, ferrugineae, glabrae, utriculum aequantes. Utriculi ovato-elliptici, ro-

---

*) Specimina ex Helvetiae et Hungariae alpibus nequaquam cum Torreyanis conveniunt, quae fructibus ad minimum triplo minoribus, spiculis minoribus, caet. jam primo intuitu sunt diversa. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.) Conf. cum C. varia.

strati, trigoni, coriacei, laeves, ferruginei, nitidi; rostro bidentato. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, subtilissime undulato-punctulatum, fuscum, nitidulum. (Descr. juxta specim. Willd.) Forma C. vernae utriculis robustioribus squamisque fructiferis acuminato-submucronatus. Reichenbach (Germ. 65) cum C. nitida *Host.* (C. verna *Schk.*) conjungit. Willdenowius C. paniceae valde affinem dicit!

9) Spica mascula solitaria; femineae 1-3. Utriculi rostrati, membranacei, nervosi, glabri, saepe nitiduli.

211. C. FLAVA *Linn. Spec.* 2. 1384. *Leers. Herb. t.* 15. *f.* 6. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Host. Gram.* 1. *t.* 63. *Schkuhr. Car.* 1. 72. 2. 56. *t. H. f.* 36. *Willd. Spec.* 4. 268 *et herb. n.* 17212. *Engl. Bot. t.* 1294. *Flor. Dan. t.* 1047. *Mich. Flor.* 2. 171. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 65. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 333. *Gaud. Agrost.* 2. 147. *Wahlenb. Lapp.* 234. *Hoppe, Caric.* 59. *Reichenb. Germ.* 70. Spica mascula solitaria; femineis subternis, subapproximatis, ellipticis, incluse pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, reflexis, rostratis, rostro curvato, bidentato, squama ovato-lanceolata longioribus. *Willd.*

β) C. patula *Host. Gram.* 1. 48. *t.* 64.

γ) C. Oederi *Willd. in Act. Berol.* 1794. 44. *t.* 1. *f.* 2 *et herb. n.* 17213. *Schkuhr. Car.* 1. 67. *t. F. fig.* 26. *Hoffm. Germ.* 328. *Ehrh. Gram.* 79. *Host. Gram.* 1. *t.* 65. *Engl. Bot. t.* 1773. *Hoppe, Caric.* 59. *Reichenb. Germ.* 70. *Dewey. l. c.* 10. 38. *Torrey. l. c.* 334. C. divisa *Flor. Dan. t.* 371 (*fide Wahlenb.*) C. flava β lutescens *Wahlenb. l. c.* C. irregularis *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 66. (*fide Dewey.*)

δ) C. Oederi *Roth. Germ.* 2. 438.

— Europa, America borealis. ♃ Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo ad apicem evanescente, hyalino-albidae, superne ferrugineae, glabrae; femineae ovato-oblongae, obtusae, hyalino-ferrugineae. Utriculi obovati, longe rostrati, nervosi, glabri, lutei, superne ferruginei; rostro inaequaliter bidentato. Achenium obovatum, triangulare, punctulato-scabratum, fuscum, nitidum, basi styli terminatum. (Descr. secundum specimina gallica.)

212. C. DEMISSA *Hornem. in Spreng. Syst.* 3. 822. Spicis femineis subbinis, remotiusculis, subpedunculatis, subrotundis; fructibus oblongis, acuminatis, squamas oblongas acutas aequantibus; foliis patentibus, elongatis. *Spreng.* — Norvegia. —

---

*) Specimina Torreyana omnino europaea. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.)

Squamae obtusae, pallide ferrugineae, glabrae; masculae oblongae; femineae ovatae. Utriculi (immaturi) subrotundo-elliptici, longe rostrati, rostro bidentato, nervosi, glabri, stramineo-pallidi, squamam paulo superantes. Stylus trifidus. (Descr. juxta specimen a cel. Schouw missum.) Nil nisi forma praecedentis?

213. C. EXTENSA *Good. in Linn. Trans.* 2. 175. *t.* 21. *f.* 7. *Schkuhr. Car.* 1. 74. 2. 56. *t. V et X x. fig.* 72. *Smith. Flor. Brit.* 3. 992. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. *Flor. Dan. t.* 1709. *Host. Gram.* 1. *t.* 73. *Engl. Bot. t.* 833. *Willd. Spec.* 4. 268 *et herb. n.* 17211. *Bieb. Flor.* 3. 614. *Candolle, Gall.* 6. 292. *Hoppe, Caric.* 60. *Reichenb. Germ.* 70. Spica mascula solitaria, subsessili; femineis elliptico- subrotundis, incluse pedunculatis, subternis, subapproximatis; bracteis foliaceis, longissimis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, bidentatis, nervosis, squama ovata mucronata majoribus. *Willd.* C. flava var. β *Hudson. Angl.* 407. (*fide Schk.*) C. nervosa *Desfont. Atl.* 2. 337. *Willd. herb. n.* 17257. *fol.* 1, *specimen dextrum.* C. binervis *Willd. herb. n.* 17214. *fol.* 2.

β) tenuifolia *Cand. l. c.*

— Europa, Tauria, Africa borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, glabrae, nervo apice evanescente, superne pallide ferrugineae; femineae ovatae, acuto-submucronatae, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi obovato-elliptici, superne attenuato-rostrati, hinc convexiusculi, inde obtusanguli, nervosi, glabri, stramineo-pallidi, squamam paulo superantes. Achenium elliptico-oblongum, acutum, triangulare, punctulatum, pallide ferrugineum, nitidulum. (Descr. juxta specimina monspessul.) Sprengel (Syst. 3. 819) huc ducit C. Balbisii *Schk.* et C. punctatam *Gaud.*

214. C. GENUENSIS *Cand. Cat.* 87. Spicis masculis subternis; androgynis 2, apice summo masculis approximatis, superiore sessili, inferiore exserte pedicellata; folio florali spicas masculas superante; glumis masculis obtusissimis; femineis submucronatis; fructibus ovatis, compressis, apice truncatis, integris, glabris; culmo laevi; foliis duris, subconvolutis, glaucis. *Cand.* — Circa Genuam. ♃ — Proxima C. extensae. (*Cand.*) Sprengel (Syst. 3. 827) cum C. glauca *Scop.* (C. recurva *Good.*) conjungit.

215. C. PERUVIANA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 205. (*v. in herb. reg. Berol.*) Spicula terminali mascula, solitaria; inferioribus femineis, subsessilibus, approximatis, cylindraceis, multifloris; glumis ovatis, aristatis, trinerviis, perigynio oblongo subancipite rostrato striato glaberrimo brevioribus; stigmatibus 3; culmo triquetro foliisque margine scabris, rigido. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Squamae fuscescentes, glabrae; masculae oblongae, acutae; femineae subrotundo-ellipticae, subacuminatae. Utriculi subrotundo-obovati, breviter rostrati, rostro emarginato, nervosi, glabri, fuscescentes, castaneo-punctulati, nitiduli, squamam paulo

superantes. Achenium subrotundo-obovatum, basi attenuato-substipitatum, triangulare, castaneum, punctulatum, nitidulum. Nescio quo charactere a C. extensa distincta.

216. C. INDECORA. Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo brevioribus, anguste gramineis, planis, rigidulis, margine scabris; spica mascula solitaria; spicis femineis subquaternis, incluse pedunculatis, parum remotis, cylindraceo-oblongis; stigmatibus 3; utriculis ovato-oblongis, superne attenuato-rostratis, enerviis, ferrugineis, glabris, superne ad angulos scabris, squamam subrotundo-ellipticam subaristato-mucronatam paulo superantibus; rostro truncato, postice fisso.

β) humilis. C. fuscula *Urville, Malouines* 28. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 154. *t.* 28 *b.*

— Insulae Maclovianae. (Gaudichaud et Urville ded.) ♃ — Caespitosa; sub20-pedalis. Folia 1⅓ lineam lata. Spicae femineae semipollicares. Squamae femineae ferrugineae, margine hyalinae, glabrae, apice obtuso vel emarginato, robuste subaristato-mucronatae. Stigmata longe exserta, ferrugineo-castanea. Achenium obovato-subrotundum, triangulare, basi styli terminatum, impresso-punctulatum, castaneum, nitidum. (Descr. juxta specimen Gaudich.) Proxime affinis C. extensae.

217. C. PUNCTATA *Gaudin. Agrost.* 2. 152. *Hoppe, Caric.* 68. *Reichenb. Germ.* 66. Spica mascula lineari-lanceolata, subgemina; femineis 3, distantibus, cylindraceis, longe bracteatis, infima longe pedunculata, reliquis sessilibus; fructibus glabris, ovatis, rostratis. *Hoppe.* C. helvetica *Schleich. Car. exsicc.* (*fide Gaud.*) C. Balbisii *Spreng.* (*fide Reichenb.*) C. distans *Willd. herb. n.* 17216. *fol.* 8. C. corsicana *Link. Hort.* 1. 358. (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) — Helvetia, Italia, Salisburgia. ♃ — Squamae fuscescentes, carina viridula, glabrae, obtusae, mucronulatae; femineae late ovatae. Utriculi elliptico-oblongi, rostrati, glabri, stramineo-pallidi, fuscescenti-puncticulati, juniores obsolete nervosi; rostro bidentato. Stylus trifidus. Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fuscescens. (Descr. juxta specimen Schleich.) Forma C. extensae? Gaudin huc ducit C. distantem *Schkuhr. t. Yy, absque descr.*

218. C. DILUTA *Bieberst. Flor.* 2. 388. 3. 614. *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 69. (*Willd. herb. n.* 17217. *fol.* 1, *specimen dextr.*?) Spica mascula solitaria; femineis subquaternis, oblongis; superioribus incluse pedunculatis, distantibus; stigmatibus 3; fructibus triquetro-ovatis, brevissime rostellatis, bidentatis, squamis ovatis acutis sublongioribus. *Bieb.* C. extensa *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas. Casp.* 31. (*fide ips. auct. in litt.*) C. axillaris *Hort. Berol.* 1832? — Iberia, Caucasus orient. — Squamae masculae obovato-oblongae, obtusae, submucronulatae, fuscescentes, glabrae; femineae albidae, superne ad latera pallide ferrugineae, apice inaequaliter emarginato-bilobae, mucronato-sub-

subaristatae. Utriculi elliptici, breviter rostrati, obsolete nervosi, stramineo-pallidi, glabri; ore bidentato; dentibus subulatis. Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, impresso-punctulatum, viridulo-fuscescens, nitidulum. (Descr. juxta specimen Meyer.) Affinis C. distanti (Bieb.); potius forma C. extensae?

219. C. DISTENTA *Kunze, Synops. pl. Americ. austr. mss. Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. *n.* 250. (*v. in herb. reg Berol.*) Culmo trigono?, glabro, foliato; foliis anguste gramineis, flaccidis, planis, margine scabris, longitudine culmi; spica mascula solitaria, cylindraceo-oblonga; femineis 3, distantibus, cylindraceo-oblongis, erectis; superiore sessili; inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) membranaceis, hinc planiusculis, inde convexo-obtusangulis, subnervosis, glabris, superne ad angulos scabriusculis, apice attenuato-rostratis, squamas mucronatas superantibus; rostro truncato. — Chile, in rupibus madidis convallium. — Squamae masculae oblongae, uninerviae, apice ciliatae et mucronatae, albidae, carina viridi, apice fuscescentes; femineae ovatae, mucronato-subaristatae, albidae, carina viridi, lateribus superne roseo-fuscescentes. Stigmata longe exserta. Achenium immaturum triangulare. C. distanti ob habitum simillima.

220. C. DISTANS *Linn. Spec.* 2. 1387. *Flor. Dan. t.* 1049. *Schkuhr. Car.* 1. 102. 2. 72. *t. T. et Yy. fig.* 68. (*excl. Lightf.*) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Engl. Bot. t.* 1234. *Willd. Spec.* 4. 271 *et herb. n.* 17216. *fol.* 1. 2. 4. 6. 7. 9. 10. *Pursh. Flor.* 1. 43. *Bieb. Flor.* 2. 387. *Gaud. Agrost.* 2. 151. *Hoppe, Car.* 78. *Reichenb. Germ.* 66. Spica mascula solitaria (lanceolata, obtusa, ex Hoppe); femineis 3, ovatis, distantibus; suprema sessili; reliquis pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis, squamam ovatam acuminatam subaequantibus (superantibus, fide Hoppe.). *Willd.* C. fulva *Flor. Wett.* (*ex Reichenb.*) *Willd. herb. n.* 17215. *fol.* 2. C. binervis *Willd. herb n.* 17214. *fol.* 1 *et* 3. C. nervosa *Willd. herb. n.* 17257. *fol.* 1, *specimen sinistrum.* — Europa, Tauria, Caucasus, America borealis. ♃ — Squamae masculae obovato-oblongae, obtusae, glabrae, albidae, apice fuscescentes vel ferrugineae; femineae late ovatae, mucronatae, fuscescentes vel spadiceae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, obovato-oblongi, rostrati, membranacei, nervosi, stramineo-viriduli, nitiduli, glabri. Achenium elliptico-subrotundum, basi attenuato-stipitatum, basi styli persistente terminatum, triangulare, obsolete punctulatum, fuscescens, angulis viridulis, nitidulum. (Descr. juxta specimina agri paris.) Schkuhr C distantem *Flor. Dan.* olim cum sequente conjunxerat, Wahlenberg (Succ. 2. 598) vero ad C. binervem trahit. Sprengel (Syst. 3. 822) huc ducit C. trigonam *All.*

221. C. FULVA *Good. in Linn. Trans.* 2. 177. *t.* 20. *f.* 6.

Schkuhr. Car. 1. 102. 2. 72. *t. T. fig.* 67. (*excl. fig. sinistra* [*fide Hoppe*] *et Flor. Dan.*) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Engl. Bot. t.* 1295. *Willd. Spec.* 4. 270 *et herb. n.* 17215. *fol.* 1. *Flor. Dan. t.* 1768. *Reichenb. Germ.* 65. *Gaud. Agrost.* 2. 149. Spica mascula solitaria (lineari-lanceolata ex Hoppe); femineis 3, oblongis (ovatis, fide Hoppe), distantibus; suprema sessili; reliquis pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovato-ellipticis, rostratis, bidentatis, squama ovata obtusa majoribus. *Willd.* C. distans *Host. Gram.* 1. 57. *t.* 77. (*fide Willd., aliter sentiente Schkuhr.*) C. trigona *All. Ped. n.* 2325. *t.* 89. *f.* 4. (*test. Schkuhr. et Gaud.*) C. saxatilis *Mattusch.* — Europa. ♃ — Squamae masculae ellipticae, obtusae, muticae, glabrae, ferrugineae, apicem versus ad margines hyalino-albidae; femineae ovatae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, castaneo-ferrugineae; carina viridula, apice pallida. Utriculi rostrati, nervosi, glabri, stramineo-virides; rostro bidentato, ferrugineo, angulis scabro. Achenium obovatum, triangulare, obsolete punctulatum, basi styli terminatum, stramineo-viridulum, nitidulum. (Descr. juxta specimina agri berol.) Valde affinis praecedenti (Willd.), differt nonnisi squamis femineis muticis, masculis pallide marginatis. Reichenbach huc ducit cum? C. junceam *Scop.* C. fulva *Muehlenb.* distinguitur a planta Goodenoughiana sub nomine Caricis Elliottii. (Dewey in Silliman's Americ. Journ. 25. 144.)

222. C. Hostiana *Cand. Cat.* 88. *Reichenb. Germ* 66. Spica mascula solitaria; femineis 3, oblongis, distantibus, incluse et inferioribus subexserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus subtriquetris, rostratis, bidentatis, squama acutissima brevioribus; ligula oppositifolia, longa, acuta. *Cand.* C. fulva *Host. Gram.* 4. 53. *t.* 95. (*excl. synon.*) — Locis spongiosis, palustribus Austriae. ♃

223. C. binervis *Smith in Linn. Trans.* 5. 268. *Smith. Flor. Brit.* 3. 993. *Schkuhr. Car.* 2. 63. *t. Rrr. fig* 160. (*Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 157? *)) *Engl. Bot. t.* 1235. *Willd. Spec.* 4. 271. *Hoppe, Caric.* 79. *Reichenb. Germ.* 66. Spica mascula solitaria (lanceolata, ex Hoppe); femineis 3, cylindraceis, distantibus; suprema inclusa; reliquis exserto-pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, binerviis, bicuspidatis, squama obtusa mucronata majoribus. *Willd.* C. distans *Lighf. Scot.* 2. 561. — Anglia, Suecia, Germania (prope Bentheim et Spa), Gallia. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, glabrae, uninerviae, nervo apice evanescente, fuscescentes, apice hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineo-spadiceae, glabrae, superne ad marginem hyalino-albidae. Utriculi squamam paulo superantes, elliptici, superne attenuato-rostrati,

---

*) Hoppe specimen a Wahlenbergio missum ad C. Hornschuchianam ducit. Vide Schlechtend. in Flor. 1823. 270.

biconvexi, postice convexiores, submembranacei, binervii, stramineo-fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium obovatum, obtuse triangulare, basi styli terminatum, subtilissime punctulatum, fuscum, angulis pallidioribus, nitidulum. (Descr. juxta specimina prope Osthammar lecta.) A C. fulva nullo modo distincta.

224. C. HORNSCHUCHIANA *Hoppe, Caric.* 76. (*Flora* 1824. 595.) *Reichenb. Germ.* 65. Spica mascula lanceolata, basi attenuata; femineis cylindricis, subtribus; inferioribus pedunculatis; suprema sessili; (stigmatibus 3); fructibus ovatis, acuminatis, nervosis, gluma ovata obtusiuscula majoribus; culmo laevi. *Hoppe.* C. binervis *Wahlenb. in litt., nec Smith.* (*fide Hoppe.*) — Germania, in pratis humidis. — Hoppe huc trahit C. fulvam *Schkuhr. Caric. tab. F. fig* 67. *fig. sinistram* et C. fulvam *Gaudin Agrost.* 2. 149. (*excl. synon.*?) C. distans differt jam colore laete virente, caespitibus magnis, bracteis elongatis. (Reichenb.) Probabiliter forma C. fulvae; specimina mihi haud suppetunt.

225. C. ROTUNDATA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Willd. Spec.* 4. 272 *et herb. n.* 17306. *Schkuhr. Car.* 2. 76. *Flor. Dan. t.* 1407. Spica mascula solitaria; femineis subbinis, ellipticis, obtusis, inferiore pedunculata, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, inflatis, rostratis, ore emarginatis, squama ovata obtusa majoribus. *Willd.* C. globularis *Vahl. in Act. hist. nat. Hafn.* 2. 1. 45. (*fide specim. in herb. Willd. n.* 17306. *fol.* 2.) *Schkuhr. Car.* 1. 85. *t. Gg. fig.* 93. — Lapponia. ♃ — Squamae femineae ovatae, acutae vel rotundatae et retusae, uninerviae, castaneo-fuscae, nitidae, apicem versus margine hyalino-albidae. Utriculi $\frac{1}{3}$ longiores, elliptici, breviter rostrati, rostro emarginato- bidentato, triangulares, membranacei, enervii, fuscescentes, glabri. Ovarium triangulare. Sprengel (Syst. 3. 822) huc ducit C. spirostachyam *Sw.*, C. badiam *Pers. Synops.* 2. 541 et C. Hornschuchianam *Hoppe.*

226. C. VAGINATA *Tausch in Flora* 1821. 557. *Hoppe, Caric.* 74. Spica mascula solitaria (oblonga); femineis subbinis, linearibus, remotis, exserte pedunculatis, erectis; fructibus ovatis, compresso-triquetris, ore brevissimo, integro, subobliquo, gluma obtusa sublongioribus; bracteis vaginantibus, subaphyllis. *Tausch.* C. subspathacea *Wormsk. in Flor. Dan. t.* 1530. *Hampe, pl. exsicc. n.* 145. C. tetanica *Reichenb. Germ.* 63. (*excl. syn. Schk.*) C. sudetica *Presl.* (*fide Reichenb.*) — Sudetae, Harcynia, Lapponia, Groenlandia (Wormsk.). ♃ — Radix repens. (Hoppe.) Squamae masculae obovato-oblongae. acutae, uninerviae, apice ferrugineae, glabrae; femineae subrotundo-ovatae, obtusae, submucronulatae, uninerviae, glabrae, carina virides, lateribus ferrugineae. Utriculi elliptici, breviter rostrati, nervosi, membranacei, virides, glabri; ore obliquo, subtruncato. Stylus trifidus. Achenium immaturum oblongum, triangulare,

basi styli terminatum, stramineo-pallidum. (Descr. juxta specimina a cel. Hampe in monte Bructero lecta.) C. paniceae proxima (Hoppe.); affinior C. distanti?

10) Spica mascula solitaria; femineae 2-4, plerumque laxiflorae. Utriculi membranacei, rarius subcoriacei, magis minusve inflati, plerumque nervosi, glabri et erostres. (Laxiflorae.)

227. C. PILOSA *All. Ped. n.* 2323. *Scop. Carn. n.* 1162. *Host. Gram.* 1. *t.* 78. *Schkuhr. Car.* 1. 93. 2. 67. *t. M. f.* 49. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 156. *Willd. Spec.* 4. 278 *et herb. n.* 17228. *Gaud. Agrost.* 2. 160. *Hoppe, Caric.* 83. *Reichenb. Germ.* 63. Spica mascula solitaria; femineis subternis, distantibus; 2 inferioribus remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostratis, ore membranaceo, obliquo, emarginato, squama ovata majoribus; foliis ciliatis. *Willd.* C. nemorensis *Gmel. Syst.* — Europa. ♃ — Squamae masculae subspathulatae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, superne fuscescentes, carina viridi, glabrae; femineae elliptico-oblongae, acutiusculae, uninerviae, ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, elliptico-oblongi, attenuato-rostrati, rostro bidentato, hinc convexiusculi, inde obtusanguli, membranacei, multinervii, olivaceo-virides, glabri. Achenium obovatum, triangulare, basi styli terminatum, fuscescens. (Descr. secundum specim. herb. Willd.) Quasi C. tetanica aucta, pedalis et ultra. (Reichenb.)

228. C. PLANTAGINEA *Lam. Encycl.* 3. 392. *Mich. Flor.* 2. 173. *Pursh. Flor.* 1. 42. *Schkuhr. Car.* 2. 63. *t. Kkkk. fig.* 195. *Willd. Spec.* 4. 257 *et herb. n.* 17192. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 272. 11. 155. *tab. N. fig.* 46. *Torrey**) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 342. Spica mascula solitaria, pedunculata; femineis 4, distantibus, pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, triquetris, pedicellatis, glabris, squama ovata cuspidata brevioribus; bracteis vaginatis, apice subfoliaceis; foliis radicalibus lanceolatis, trinerviis. *Willd.* C. latifolia *Schkuhr. Car.* 1. 104. *t. U. fig.* 70. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 156. — America borealis. ♃ — Achenia in C. latifolia *Schk.* longe stipitata, in C. plantaginea *Schk.* contra sessilia! Specimina nostra et Willdenowiana C. plantagineae valde juvenilia, item ovario subsessili instructa. Torrey (l. c. 344) C. plantagineam *Muehlenb. Gram.* 235. *Ell. Bot.* 2. 547. cum C. ancipite conjungit.

229. C. CONOIDEA *Schkuhr. Car.* 2. 67. *t. Vvv. fig.* 168. *Willd. Spec.* 4. 280 *et herb. n.* 17230. *Pursh. Flor.* 1. 43.

---

*) Specimina Torreyana cum Willdenowianis plane conveniunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 261.)

(*Muehlenb. Gram.* 248? *) *Ell. Bot.* 2. 548. *Beck. Flor.* 440. (*excl. C. blanda et granularioidi.*) *Torrey* **) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 346. (*excl. syn. Muehlenb. et Dewey.*) Spica mascula solitaria; femineis 2, remotis; suprema subsessili; infima longe pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongo-conicis, obtusis, squamam aristatam aequantibus. *Willd.* C. tetanica *Schkuhr. Caric.* 2. 68. *tab. Ggg. fig.* 100 *et tab. Oooo fig.* 207. *Pursh. Flor.* 1. 43. *Muehlenb. Gram.* 250. ***) *Ell. Bot.* 2. 549. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 347. (*excl. C. granularioidi et striatula.*) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 312. *t. N. fig.* 49. *Beck Flor.* 440. — America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae; femineae subrotundo-ovatae, acuminato-subaristatae, hyalino-albidae, carina viridula, lateribus fuscescentibus. Utriculi elliptico-oblongi, obtusi, ore perforati, subcoriaceo-membranacei, nervosi, olivaceo-fuscescentes, glabri. Achenium ellipticum, substipitatum, trigonum, basi styli terminatum, stramineum. (Descr. juxta specimina herb. Willd.) Achenium interdum (in specimine dextro herb. Willd. et in icone Schkuhr. t. Ggg. t. 100.) ustilagine nigra obtectum et utriculum rumpens. (C. tetanica *auct.*) A C. ancipite spiculis femineis brevioribus, densioribus squamisque magis coloratis statim dignoscitur. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.) Torrey cum C. tetanica conjungit C. granularioidem *Dew.* et C. striatulam *Mich.*

230. C. GRANULARIOIDES *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 69. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 262. *t. A. fig.* 4. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, oblonga, pedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, binis vel ternis, oblongis, remotis, exserte pedunculatis, erectis, subdensifloris, bracteatis; suprema subsessili; fructibus oblongis, obtusiusculis, glabris, nervosis, ore integro, subdivergentibus, squama ovato-subulata paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Affinis C. conoideae, C. tetanicae et C. pallescenti. (Dewey.) Torrey (in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York 1. 347) cum C. tetanica *Schk.*, et Beck. (Flor. 440) cum C. conoidea *Schkuhr.* conjungit.

231. C. BLANDA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 45. 25. 144. *tab. K. fig.* 33. Spicis distinctis; spica staminifera

*) A planta Schkuhriana ut species distinguenda sub nomine C. blandae, auct. Dewey in Silliman's Am. Journ. 25. 144.

**) Specimina Torreyana cum specimine Muehlenbergiano herb. Willd. conveniunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

***) Planta herb. Muehlenb. est evidenter C. conoidea *Schk.*, vera C. tetanica *Schk.* contra in herb. haud suppetit. (Dewey. l. c. 25. 145.)

solitaria, erecta, pedunculata, triquetra; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, oblongis, cylindraceis, subsparsifloris, alternis, bracteatis; suprema subsessili; infima longe pedunculata; pedunculo ancipiti; fructibus ovalibus vel obovatis, subtriquetris, nervosis, apice recurvis et integris, glabris, squama ovata scabromucronata vix longioribus. *Dewey.* C. conoidea *Muehlenb. Gram.* 248. (*nec Schkuhr., nec Elliott.*) — America borealis. — Torrey (in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York 1. 346) ad C. conoideam *Schk.* ducit.

232. C. DIGITALIS *Willd. Spec.* 4. 298 *et herb. n.* 17283. (*pars superior plantae.*) *Schkuhr. Car.*2. 75. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 255. *Ell. Bot.* 2. 551. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 147. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 324. *t.* 36. *fig.* 1. (*excl. C. gracillima.*) (*Beck. Flor.* 436?) Spica mascula solitaria; femineis subternis, remotis, filiformibus, pedunculatis, cernuis; fructibus ellipticis, obtusis, squama oblongo-lanceolata longioribus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae masculae lanceolatae, acutatae, uninerviae, hyalino-ferrugineae, carina viridi, glabrae; femineae ovatae, acutae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam paulo superantes, oblique subelliptici, brevissime rostellati, ore integro, trigoni, subcoriaceo-membranacei, nervosi, olivaceo-virides, glabri. Achenium elliptico-subrotundum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fuscescens. (Descr. juxta specimina herb. Willd.) Specimina Willdenowiana exacte congruunt cum varietate angustifolia C. oligocarpae *Schk.* (Schlechtend. in Linnaea 10. 267.) Potius forma C. ancipitis? Torrey et Beck infauste huc ducunt C. gracillimam *Dewey.*

233. C. GRACILLIMA *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of. N. York* 1. 66. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 98. *tab. J. fig.* 28. *Spreng. Syst.* 3. 816. Spicis longis, gracilibus, distantibus, sublaxifloris, quaternis, exserte pedunculatis; suprema (androgyna) inferne mascula; omnibus bracteatis; fructibus oblongis, triquetris, obtusis, ore obliquo et subbilobo, squama oblonga obtusa breve aristata majoribus. *Dewey.* — America borealis. — Spica terminalis androgyna, inferne mascula; reliquae femineae. (Dewey.) Squamae femineae ovatae, robuste mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi fere duplo longiores, oblongi, obtusi, ore perforato, trigoni, membranacei, nervosi, nervis 2 robustioribus, virides, glabri. Achenium obovatum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, impresso-punctulatum, fuscescenti-flavescens, nitidulum, utriculo dimidio brevius. (Descr. secundum specimen Unionis it. 1835, in ditione Miami civitatis Ohio lectum.) Torrey (in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 324) et Beck (Flor. 436) cum praecedente conjungunt.

234. C. PUBESCENS *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 60. *t. Eee. fig.* 126. *Willd. Spec.* 4. 281 *et herb. n.* 17233. *Pursh. Flor.* 1. 42. *Muehlenb. Gram.* 244. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 9. 73. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 333. Spica mascula solitaria; femineis 4, sessilibus; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovato-triquetris, pubescentibus, rostratis, bidentatis, squama oblonga mucronata longioribus; culmo foliisque pubescentibus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae masculae obovato-oblongae, acutiusculo-submucronulatae, uninerviae, fuscescentes, carina viridulo-fuscescente, apicem versus ciliatae; femineae ellipticae, mucronatae, albidae, carina fuscescenti-viridula, superne ciliatae. Utriculi paulo longiores, obovato-oblongi, triangulares, rostrati, basi cuneato-attenuati, membranacei, fusci, villoso-pubescentes. Achenium ovato-ellipticum, substipitatum, basi styli terminatum, triangulare, punctulatum, stramineo-ferrugineum. (Descr. secundum specim. herb. Willd.)

235. C. SCABRATA *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 69. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 66. *t. K. fig.* 32. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 345. *t.* 26. *f.* 2. *Spreng. Syst.* 3. 826. *Beck. Flor.* 440. Spicis distinctis, tristigmaticis; spica staminifera solitaria, triquetra, pedunculata; spicis fructiferis subquinis, subremotis, exserte pedunculatis, cylindraceis, alternis, suberectis, cum longis foliaceis bracteis instructis; fructibus ovato-oblongis, rostratis, subventricosis, subbifidis, scabris, squama ovato-lanceolata acuminata margine subciliata apice scabra longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Ab nonnullis pro varietate C. pellitae sumta, sed characteribus pluribus longe diversa. (Dewey.) Ex icone C. pubescenti affinis videtur.

236. C. ANCEPS *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 66. *t. Fff. fig.* 128. *Willd. Spec.* 4. 278 *et herb. n.* 17227. *fol.* 1. (*nec* 2. **) *Pursh. Flor.* 1. 42. *Ell. Bot.* 2. 547. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 36. 11. *t. N. fig.* 47. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 343. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis; inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, nervosis, ore membranaceis, squama oblonga mucronata longioribus. *Willd.* C. striatula *Mich. Flor.* 2. 173. (*fide Pursh.*) C. heterosperma *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.)

---

*) Specimina Torreyana cum Muehlenbergiano herb. Willd. conveniunt. (Schlechtendal in Linnaea 10. 263.)

**) Specimina herbarii Willdenowiani ad C. blandam *Dew.* pertinent, quacum Muehlenbergii C. conoideam fors haud immerito conjungere placuit, quamvis habitus satis sit diversus. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.)

C. nematosperma *Willd. herb. n.* 17256. (*specimen juvenile.*) *Schlechtend. in Linnaea* 10. 264. C. plantaginea *Muehlenb. Gram* 235. *) *Ell. Bot.* 2. 547. (*auct. Dewey et Torrey.*) C. Vleckii (*Schweinitz. Anal. Tab. in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 69? *Sprengel. Syst.* 3. 821?) *Dr. Frank. in herb. Unionis itin.* 1835. (*specimina juvenilia.*) C. oligocarpa var. Van Vleckii *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 281. *t.* 3. *f.* 20? C. plantaginea *Dr. Frank. in herb. Unionis itin.* 1835. — America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae, carina viridulo-fuscescente; femineae subrotundo-ovatae, acuto-mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squama ⅓ longiores, elliptici, utrinque attenuati, ore integro, trigoni, nervosi, membranacei, olivaceo-fuscescentes. Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, punctulatum, fuscescens. (Descr. juxta specimina herb. Willd., iconi Schkuhrianae simillima.) Variat squamis femineis muticis, utriculis apice haud attenuatis. (C. plantaginea *Dr. Frank. in herb. Unionis itin.* 1835.) Elliott (l. c. 549) et Torrey (l. c. 347) C. striatulam *Mich.* ad C. tetanicam trahunt.

237. C. OLIGOCARPA *Schkuhr. Car.* 2. 58. *t. Vvv. fig.* 170. *Willd. Spec.* 4. 279. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Muehlenb. Gram.* 242. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 344. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 281. Spica mascula solitaria; femineis 2, tri- vel quadrifloris; inferiore pedunculata; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-triquetris, obovatis, rostellatis, ore integris, squama oblonga mucronata longioribus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Planta, praesertim juvenilis, similis C. ancipiti depauperatae (Torrey.); ejus forma? Specimina authentica mihi haud suppetunt. Dewey (l. c. 281. t. F. fig. 1) distinguit varietatem β, Van Vleckii. (C. Van Vleckii *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of. N. York* 1. 69.)

238. C. CHEROKEENSIS *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex l. c.* 369. *t.* 25. *f.* 1. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 160. *t. L. fig.* 34. Spicis staminiferis subternis, subcylindraceis; suprema majore et pedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, quaternis, cylindraceis, sublaxifloris, distantibus, exserte et sublongo-pedunculatis, superne staminiferis; fructibus ovatis, glabris, subtriquetris, subcompressis, nervosis, longo-rostratis, bifidis, squama ovata longo-acuminata paulo majoribus. *Dewey.* C. anonymus *herb. Muehlenb. n.* 382. (*fide Torrey.*) C. recurva *Muehlenb. Gram. n.* 55? *nec Schk.* (*fide Tor-*

---

*) Muehlenbergius ipse C. ancipitem *Schk.* cum? ad C. plantagineam suam ducit; planta ab illo cum Elliottio communicata est C. flexuosae simillima et huic dubia. (Ell. l. c.)

rey. et Dewey.) — America borealis. (Cherokee Country, Missouri.) Ex icone C. ancipiti et C. laxiflorae affinis videtur.

239. C. LAXIFLORA *Lam. Encycl.* 3. 378. *Schkuhr. Car.* 2. 69. *t. Kkk. fig.* 141. *Willd. Spec.* 4. 281 *et herb. n.* 17234. *Pursh. Flor.* 1. 43. (*Ell. Bot.* 2. 549?) *Muehlenb. Gram.* 251. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 348. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 31. Spica mascula solitaria; femineis 3, sex-octofloris, distantibus; infima remote pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongis, ventricosis, obtusis, squama ovata mucronata majoribus. *Willd.* C. paupercula *Mich. Flor.* 2. 172. (*fide Pursh.*) C. grisea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. (*teste Wahlenb. Lapp.* 249.) C. anceps *Willd. herb. n.* 17227. *fol.* 2. — Pennsylvania, Virginia, Carolina. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi; femineae ovato-subrotundae, acuminato-mucronatae, subaristatae, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Utriculi oblongi, trigoni, apicem versus parum attenuati, ore integro, subcoriacei, nervosi, glabri, olivaceo-virides, squamam superantes. Achenium subrotundo-ellipticum, basi attenuatum, rudimento styli terminatum, triangulare, punctulatum, olivaceo-fuscum. (Descr. secundum specimina Willd.) Pursh synonymon Michauxii iterum (p. 41.), cum dubio quidem, ad C. oligocarpam ducit.

240. C. HITCHCOCKIANA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 274. *t. E. fig.* 17. *Beck. Flor.* 442. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, erecta, pedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, erectis, exserte pedunculatis, paucifloris, persparsifloris; infima remota; fructibus subtriquetro-ovalibus, inflatis, utrinque alternatis, apice recurvis, striatis, cum rostro brevi truncato et aperto, squamam oblongam vel ovatam mucronatam subaequantibus; culmis, foliis bracteisque scabropubescentibus. Dewey. — America borealis. — Satiate viridis. Culmus 16-24-pollicaris foliaque scabro-pubescentia. Affinis C. laxiflorae, sed distincta fructibus et pubescentia. (Dewey et Beck.) A Beckio inter species stigmatibus 3 instructas ponitur.

241. C. GRANULARIS *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 67. *t. Vvv. fig.* 169. *Willd. Spec.* 4. 279 *et herb. n.* 17229. *Pursh. Flor.* 1. 42. (*excl. synon. Mich.*) *Muehlenb. Gram.* 247. *Elliott. Bot.* 2. 548. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 272. 11. 156. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 349. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis; duabus inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus globoso-ovatis, nervosis, ventricosis, brevissime ro-

*) Specimina Torreyana sunt eadem ac Willdenowiana. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

stellatis, ore obsolete emarginato, squama ovato-lanceolata longioribus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongo-spathulatae, acutae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes; femineae ovatae, mucronato-aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi obovati, obtusi, ore integro, trigoni, membranacei, nervosi, glabri, olivaceo-fusci. Achenium obovatum, triangulare, punctulato-scabriusculum, fuscum. (Descr. secundum specim. in horto Berol. cult.) Pursh infauste huc ducit C. lenticularem *Michaux. Flor.* 2. 172, jam inter distylas enumeratam. C. granularioides *Schweinitz.* nonnisi spica feminea summa remotiore differt. (Spreng. Syst. 3. 822.)

242. C. STRIATA *Brown. Prod.* 243. (*Sieb. Agrost. n.* 16.) Spicis femineis 2-3, cylindricis, erectis: tertiae pedunculo vaginam longam superante; squamis acuminato-aristatis; fructibus globosis, multinervibus: rostro brevissimo. *Brown.* — Nova Hollandia. — Squamae masculae oblongo-spathulatae, apice rotundato-emarginatae, aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; arista scabra; femineae subrotundo-ovatae, robuste aristatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, obovati, brevissime rostellati, rostello obsolete bidentato, membranacei, multinervii, olivaceo-fusci, glabri. Achenium subrotundo-ellipticum, triangulare, rudimento styli basim versus incrassato terminatum, punctulatum, stramineo-pallidum. (Descript. juxta specimina Sieber.)

243. C. PALLESCENS *Linn. Spec.* 2. 1386. *Leers. Herb. t.* 15. *f.* 4. *Flor. Dan. t.* 1050. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. *Host. Gram.* 1. *t.* 74. *Schkuhr. Car.* 1. 108. 2. 77. *t. Kk. fig.* 99. *Engl. Bot. t.* 2185. *Willd. Spec.* 4. 291 *et herb. n.* 17272. *Hoppe, Caricol.* 73. *Reichenb. Germ.* 66. *Gaud. Agrost.* 2. 159. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 267. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 354. *Beck. Flor.* 441. Spica mascula solitaria; femineis subternis, pedunculatis, cernuis, ellipticis; stigmatibus 3; fructibus obovato-oblongis, obtusis, squamam oblongam cuspidato-mucronatam aequantibus; foliis pubescentibus. *Willd.* — Europa, littora maris Caspium, America borealis. ♃ — Squamae masculae obovato-oblongae, cuspidato-mucronatae, hyalino-albidae, carina fuscescente, glabrae (nec apice ciliatae, ut Schkuhr pinxit); femineae ovatae, acuminato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi subobovato-oblongi, obtusi, ore bidenticulato, membranacei, nervosi, glabri, virides. Achenium oblongum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, olivaceo-viridulum. (Descript. secundum speci-

---

*) Propter spicas fructusque solito minores in siccioribus terris soli expositis enata fuisse videntur specimina Torreyana. (Schlechtend. in Linnaea 10. 266.)

mina agri berol.) Schkuhr (Car. 109) huc ducit C. ferrugineam *Roth. Tent.* 1. 400. 2. 455. *Hoffm. Germ.* 332.

11) Spicae masculae solitariae, rarissime binae; femineae 2-6, plerumque longe pedunculatae et laxiflorae. Utriculi membranacei, plerumque rostrati, nervosi, glabri, rarissime superne vel angulis hispidulo-scabri.

244. C. GLAUCA *Scop. Carn. n.* 1157. *Poll. Palat. n.* 894. *Schkuhr. Caric.* 2. 80. *Hoppe, Caric.* 93. *Reichenb. Germ.* 66. Spicis masculis geminatis; femineis cylindricis, subternatis, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, obtusis, scabriusculis, squamam ovato-cuspidatam aequantibus. *Willd.* C. recurva *Huds. Angl.* 413. *Good. in Linn. Trans.* 2. 184. *Smith. Brit.* 3. 999. *Flor. Dan. t.* 1051. *Engl. Bot.* 1506. *Willd. Spec.* 4. 298 *et herb. n.* 17284, *excl. fol.* 8 *et* ? 5. *Pursh. Flor.* 1. 44. C. recurva β *Willd. herb. n.* 17285. *fol.* 4. C. flacca *Schreb. Spicil.* 150. *Host. Gram.* 1. *t.* 90. *Schkuhr. Car.* 1. 117. *t. O. P. fig.* 57 *et t. Zz. fig.* 113. *Wahlenb. in Act. Holm* 1803. 160. C. limosa β *Leers. Herb. n.* 719. *t.* 15. *f.* 3. C. verna γ *Lam. Encycl.* 3. 395. (*fide Cand.*) C. nigro-lutea *Gaud. Agrost.* 2. 196. (*fide ips. auct.*) C. acuta *Sut. Helv.* 2. 261. (*fide Gaud.*) C. trachycarpos *Link in Schrad. Journ.* 2. 310? (*fide Schk.*) C. Michelii *Willd. Enum.* 959, *excl. syn.* (*fide specim.*) C. obtusangula (*Ehrh.?*) *Hort. Berol.* 1806-12. C. serrulata *Bivon.* (*fide specim. authent.*) *Spreng. Syst.* 3. 827. C. thuringiaca *Schkuhr. Caric.* 2. 43. *t. Ppp. fig.* 155. *Willd. Spec.* 4. 250 *et herb. n.* 17180.

β) C. aspera *Willd. in Act. Berol.* 1794. 49. *t.* 3. *f.* 1. — Europa, America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongo-subspathulatae, acutiusculae, glabrae, fuscae, carina pallidae; femineae oblongae, magis minusve acuminatae, glabrae, sanguineo-castaneae, carina viridula. Utriculi subrotundo-elliptici, obtusi, inflato-subtrigoni, membranacei, punctulati, apicem versus subhirtelli, stramineo-flavidi, dorso ventreque purpurascentes; ore integro, atro-sanguineo. Achenium obovatum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, fuscescens, angulis pallidis, nitidulum. (Descript. secundum specimina agri paris.) C. paniceae proxima. (fide Smith.) Spicae femineae saepe apice masculae, rarius basi ramosae. C. thuringiaca *Willd.* est forma (monstruosa) spicis femineis subsessilibus, subrotundis, apice interdum masculis, utriculis atro-purpureis; Sprengel (Syst. 3. 817) eam pro varietate C. piluliferae sumsit, et (l. c. 827) cum C. glauca conjungit C. trinervem *Degland.*, C. Moenchianam *Wenderoth.*, C. genuensem *Cand.*, C. Michelianam *Smith.* et C. ambleocarpam *Willd.* — Vix recte huc collocata; cum C. panicea tamen affinitate quadam conjuncta; inter distylas C. caespitosae et C. acutae proxima.

245. C. AMBLEOCARPA *Willd. Spec.* 4. 307. *Schkuhr. Car.*

2. 80. Spicis masculis subquaternis; femineis 2, erectis, pedunculatis, cylindraceis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, obtusis, squama oblonga obtusa brevioribus. *Willd.* C. Micheliana *Smith in Linn. Trans.* 5. 270. (*Mich. Gen. t.* 32. *f.* 12.) *Smith. Brit.* 3. 1004. — Anglia, Italia. ♃ — A praecedente haud distinguenda (Schkuhr.); Sprengel (Syst. 3. 827) cum illa conjungit.

246. C. VERRUCOSA *Muehlenb. Gram.* 261. (*Ell. Bot.* 2. 555?) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 363. Spicis sterilibus subgeminis; fertilibus 4-5; inferioribus longe pedunculatis, patulis, apice staminiferis, cylindricis; fructibus ovatis, subtriquetro-compressis, punctatis, ore subbidentato, gluma ovata obtusa brevioribus. *Torr.* C. sempervirens *Elliott.* (*fide Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 25. 145.) — Georgia, Carolina. — C. flaccae *Schreb.* (C. glaucae *Scop.*) similis. (Muehlenb.) C. verrucosa *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 159. *t. M. fig.* 41 (Spicis staminiferis pluribus vel unica; spicis fructiferis tristigmaticis, subquinis, erectis, cylindraceis, superne staminiferis, axillaribus; infima exserte pedunculata; fructibus ovatis, compressis, subtriquetris, brevibifidis, squama ovata subemarginata mucronata brevioribus) est species ab homonyma Muehlenbergiana valde distincta, fide ips. auct. (l. c. 25. 145.)

247. C. PANICEA *Linn. Spec.* 2. 1387. *Flor. Dan. t.* 261. *Leers. Herb. t.* 15. *f.* 5. *Host. Gram.* 1. *t.* 79. *Schkuhr. Car.* 1. 110. 2. 68. *t. Ll. fig.* 100. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 156. *Engl. Bot. t.* 1505. *Willd. Spec.* 4. 280 *et herb n.* 17231. *Wahlenb. Lapp.* 236. *Ejusd. Suec.* 2. 602. *Bieb. Flor.* 2. 389 *et* 3. 616. *Gaud. Agrost.* 2. 159. *Hoppe, Caric.* 75. *Reichenb. Germ.* 66. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 25. 140. Spica mascula solitaria; femineis subbinis, remotiusculis; suprema subincluse pedunculata; infima longe pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, obtusis, squama ovata majoribus. *Willd.*

β) sparsiflora *Wahlenb. l. c.*

γ) pauciflora *Hornem. Plant.* 3. 948. *Wahlenb. l. c.* C. triflora *Vahl.* C. depauperata *Hornem. l. c.* 2. 829.

δ) spica infera radicalis. *Bast. Suppl.* 23.

— Europa, Tauria, Caucasus, America borealis, Labrador. ♃ — Squamae femineae obovato-oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, apice fuscescentes; femineae ovatae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, dorso sanguineo-ferrugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidae, glabrae. Utriculi obovato-pyriformes, brevissime rostrati, ore integro, membranacei, multinervii, glabri, stramineo-flavidi. Achenium obovatum, basi styli terminatum, triangulare, subtilissime punctulatum, fuscescens, nitidulum. (Descr. juxta specim. agri berol.)

248. C. LIVIDA *Willd. Spec.* 4. 285 *et herb. n.* 17243. *Schkuhr. Car.* 2. 58. *t. Ssss. fig.* 211. *Wahlenb. Lapp.* 236. *Ejusd. Suec.* 2. 601. Spica mascula solitaria; femineis 2, subsexfloris; supe-

riore incluse pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongis, triquetris, utrinque angustatis, obtusis, squamam oblongam aequantibus. *Willd.* C. limosa δ livida *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 162. — Suecia septentr. (et ? America borealis, fide Torrey. *)) — Spicae femineae 5-12-florae; floribus sparsis. Squamae femineae elliptico-oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, carina virides, lateribus sanguineo-ferrugineae, marginibus hyalino-albidae. Utriculi (immaturi) longitudine squamae, obtusi, basi attenuati, lenticulari-compressi, membranacei, nervosi, glabri, stramineo-viriduli; ore integro, ferrugineo. Achenium valde juvenile, oblongum. (Descript. juxta specimen lapponic.) Haec et subsequens nil nisi formae C. limosae.

249. C. LAXA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 156. *Willd. Spec.* 4. 294 *et herb. n.* 17276. *Schkuhr. Car.* 2. 79. *Wahlenb. Lapp.* 237. *t.* 15. *f.* 1. *Ejusd. Suec.* 2. 601. Spica mascula solitaria; femineis 2, oblongis, distantibus, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, compresso-triquetris, brevissime rostellatis, ore integro, pertuso, squamam ovato-oblongam obtusam aequantibus; bracteis vaginatis. *Willd.* C. limosa *Schkuhr. Car.* 1. 105. *t. Aaa. fig.* 78? (*fide Schk.*) — Lapponia. ♃ — Squamae femineae ovato-oblongae, obtusae, uninerviae, glabrae, ferrugineae; carina viridi vel concolori. Utriculi longitudine squamae, oblongi, trigoni, superne attenuati, ore truncato, integro, nervosi, subtilissime punctulati, stramineo-fuscescentes glabri. Achenium obovato-oblongum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fuscescens. (Descript. juxta specimina Wahlenb.) Valde affinis C. limosae. (Willd.)

250. C. LIMOSA *Linn. Spec.* 2. 1386. *Flor. Dan. t.* 646. *Host. Gram.* 1. *t.* 89. *Schkuhr. Car.* 1. 105. 2. 78. *t. X. fig.* 78. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. *Willd. Spec.* 4. 293 *et herb. n.* 17277. *Wahlenb. Lapp.* 242. *Ejusd. Suec.* 2. 608. *Engl. Bot. t.* 2043. *Hoppe, Caric.* 73. *Reichenb. Germ.* 69. *Gaud. Agrost.* 2. 157. *Richards. App.* 36. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 41. (*excl. C. lenticulari et var.* δ.) *Torrey in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 358. (*excl. C. lenticulari.*) *Beck. Flor.* 442. (*excl. C. lenticulari.*) Spica mascula solitaria; femineis 2, ovatis, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, compresso-triquetris, brevissime rostellatis, ore integro, squamam ovatam mucronatam aequantibus; bracteis amplexicaulibus. C. elegans *Willd. Prod. n.* 104. *t.* 1. *f.* 4.

β) irrigua *Wahlenb. l. c.* 162. *Ejusd. Lapp.* 242. *t.* 15. *f.* 2. C. irrigua *Smith in Hoppe, Caric.* 72. *Reichenb. Germ.* 69.

γ) rariflora *Wahlenb. l. c.* 162. (*an Schkuhr. Car. t. Aaa. fig.* 78? *quaerit Schk.*) C. rariflora *Engl. Bot. t.* 2516.

δ?) oblonga *Dew. l. c.* 10. 42.

— Europa, America borealis; β Lapponia, Scotia, Salisburgia,

---

*) Vid. Schlechtend. in Linnaea 10. 264.

Carinthia, Tyrolis; γ Lapponia; δ Montes-Albi Americ. bor. ♃ — Squamae masculae oblongae, acutatae, uninerviae, hyalino-albidae, apicem versus ferrugineae, glabrae; femineae ellipticae, subacuminatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne ferrugineae, carina viridi. Utriculi obovati, brevissime rostellati, ore integro, membranacei, obsolete nervosi, subtilissime punctulati, glabri, fuliginoso-fuscescentes. Achenium subellipticum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, stramineo-fuscescens, nitidulum. (Descript. secundum specimina agri berol.) Specimina sub nomine C. irriguae accepta differunt nonnisi squamis sanguineo-castaneis. Affinis C. paniceae! Beck infauste huc ducit C. lenticularem *Mich. Dewey.*

251. C. USTULATA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 156. *Engl. Bot. t.* 2400. *Willd. Spec.* 4. 293 *et herb. n.* 17310. *Wahlenb. Lapp.* 238. *Ejusd. Suec.* 2. 600. *Flor. Dan. t.* 1590. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 349. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 149. *Schkuhr. Car.* 2. 73. *Hoppe, Caric.* 71. *Reichenb. Germ.* 69. *Ledeb. Flor.* 4. 232. (*excl. var. γ.*) Spica mascula solitaria; femineis 2 (et 3), ovatis, pedunculatis, nutantibus; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bidentatis, compressis, squama elliptica longioribus. *Willd.* C. atrofusca *Schkuhr. Car.* 1. 106. *t. Y. fig.* 82. C. limosa *Scop. Carn. n.* 1156. (*fide Hoppe.*) — Lapponia, Norvegia, Carniolia, Carinthia, Scotia, Islandia, regio Altaica, Labrador (Torr.). ♃ — Squamae atro-sanguineae, uninerviae, glabrae; masculae ovato-oblongae, acutae; femineae oblongo-lanceolatae, acutatae. Utriculi paulo breviores, ovato-elliptici, attenuato-subrostrati, ore bidentato, membranacei, punctulato-scabriusculi, atro-purpurei. Achenium longe stipitatum, ellipticum, triangulare, styli basi terminatum, fuscescens. (Descript. secundum specimina lapponica.)

252. C. FRIGIDA *All. Ped. n.* 2344. *Willd. Spec.* 4. 275 *et herb. n.* 17221. *fol.* 4. 6-10. (*nec reliq.*) *Schkuhr. Car.* 2. 65. *Gaud. Agrost.* 2. 172. *Host. Gram.* 4. 50. *t.* 90. *Hoppe, Caric.* 83. *Reichenb. Germ.* 69. Spica mascula solitaria; femineis 3, distantibus; duabus inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, triquetris, margine hispidis, bicuspidatis, squama oblonga longioribus. *Willd.* C. spadicea *Schkuhr. Car.* 1. 90. *t. L. fig.* 47. (*excl. C. sempervirente Vill.*) C. approximata *All. Ped. n.* 2313. *Schkuhr. Caric.* 2. 59. *t. Iii. fig.* 137. *Willd. Spec.* 4. 283 *et herb. n.* 17239. *fol.* 2. (*forma humilior.*) C. caespitosa *Ten. Viaggio in Calab.* 129. (*fide ips. auct.*)

β) C. fuliginosa *Schkuhr. Car.* 1. 91. 2. 47. *t. Cc. fig.* 47. *Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 325. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 152. C. frigida *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. *Wahlenb. Carp.* 299.

— Carinthia, Salisburgia, Helvetia, Pedemontium, montes Carpatici, Pyrenaei, Camtschatca (Beechey.), America arctica (Richards.). ♃ —

Squamae femineae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, sub apice mucronulatae, carinatae, sanguineo-fuscae, glabrae, carina scabrae. Utriculi lanceolati, triangulares, superne attenuato-rostrati, ore bidentato, dentibus acutatis, membranacei, glabri, angulis scabri, atro-sanguinei. Stylus trifidus, basim versus parum incrassatus. Stigmata villosula. Achenium parvum, longe stipitatum, ellipticum, hinc planiusculum, inde convexo-acutangulum, stramineo-fuscescens; stipite longitudine achenii. (Descr. juxta specimina helvetica.) Sprengel (Syst. 3. 821) huc ducit C. ferrugineam *Stev.* et C. tristem *Bieberst.* varietatisque spicis androgynis mentionem fecit. Candolle (Gall. 3. 117) C. approximatam *All.* cum C. ciliata conjungit. C. approximata *Willd. herb. n.* 17239. *fol.* 1 est C. caespitosa.

253. C. PSYCHROPHILA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. Spica mascula unica; femineis ternis; inferiore longe pedunculata, cernua; superioribus subsessilibus; bracteis foliaceis; vaginis subnullis; stigmatibus ternis; fructibus ovalibus, trigonis, rostratis, glabris, squamam oblongam acutam nigram superantibus; culmo acute triquetro, scabro; foliis planis, culmo brevioribus. *Nees.* — Nepalia. — Similis primo adspectu C. fuliginosae et C. frigidae, sed differt statura altiore et firmiore, bracteis evaginatis solaque infima vagina brevissima instructa, fructu breviore, gibboso, abrupte rostrato. (Nees.)

254. C. CRUENTA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. (*Wall. Cat. n.* 3389.) Spicis masculis subcylindricis, nutantibus femineisque subternis, oblongis, pendulis, longe pedunculatis, distantibus; bracteis vaginatis, foliaceis, decrescentibus; stigmatibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, acuminatis, bidentatis, membranaceis, atro-sanguineis, glabris, squamis lanceolatis aristato-cuspidatis concoloribus duplo (vix) longioribus; caryopsi longe pedicellata, trigona; culmo gracili, compresso-trigono, striato, laevi. *Nees.* — Kamoon. — Spicae masculae 2 vel 3. Squamae femineae lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, atro-purpureae, glabrae, apice scabrae. Utriculi squamam paulo superantes, oblongi, attenuato-rostrati, rostro bidentato, atro-purpurei, glabri, superne ad angulos scabri. Achenium parvum, longe stipitatum, elliptico-oblongum, hinc planum, inde convexo-acutangulum, subtilissime punctulatum, fuscescens; stipite fructu parum breviore. (Descript. juxta specimina Wallich.) Primo intuitu C. frigidam fingit aut C. fuliginosam (Nees); vix distinguenda.

255. C. CORIOPHORA *Fischer et C. A. Mey. in litt.* 1834. (*v. s.*) Culmis triangularibus, glabriusculis; foliis brevibus, planis, superne margine scabris, rigidulis; spica mascula solitaria, cylindraceo-oblonga; femineis 2-6, longe pedunculatis, remotis, pendulis, ellipticis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) ellipticis, acuminato-subrostratis, compressis, hyalino-albidis, margine viridibus ibique superne hispidulis, squamam ovato-oblongam acutiusculam aequantibus; rostro acuto-bidentato; ovario longe

stipitato. C. ustulata γ *Ledeb. Flor. Alt.* 4. 232. — Dahuria. — Squamae masculae obovatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, apice fuscescentes, glabrae; femineae dorso obsolete trinerviae, ferrugineae, carina pallida, glabrae, utriculum vix aequantes. Ovarium longe stipitatum, obovatum. Stylus trifidus. Stigmata fuscescentia.

256. C. FIRMA *Host. Synops.* 509. *Ejusd. Gram.* 1. 56. *t.* 75. *Schkuhr. Caric.* 1. 83. *t. O. Y. fig.* 54. (*excl. syn. Roth.*) *Willd. Spec.* 4. 286 *et herb. n.* 17245. *excl. fol.* 7. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 157. (*certe.*) *Gaudin. Agrost.* 2. 164. *Hoppe, Caric.* 64. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula solitaria; femineis subtribus, distantibus; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongis, margine hispidis, rostratis, ore obliquo, squama ovato-oblonga majoribus. *Willd.* C. rigida *Schrank. Bav.* 1. 290. (*test. Schk. et Willd.*) C. spadicea *Gmel. Syst.* 144. (*fide Schk.*) C. pauciflora *Usteri.* (*fide Schk.*) C. frigida *Willd. herb. n.* 17221. *fol.* 1 *et* 2 (*nec reliqua*). C. capillaris *Willd. herb. n.* 17271. *fol.* 3. (*specimen pusillum.*) — Austria, Salisburgia, Carinthia, Tyrolis, Helvetia, Bavaria. ♃ — Squamae femineae ovato-oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, ad apicem margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi oblongi, apice attenuato-rostrati, rostro bidentato, nervosi, fuscescentes, glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri. Achenium ellipticum, immaturum, stramineo-pallidum. (Descript. juxta specimina vallesiaca.) Gaudin huc ducit C. strigosam *Allion.*, *Sut.* C. sempervirens *Vill.* eadem ac C. firma *Host.* videtur. (Hoppe, Caric. 65.) Sprengel (Syst. 1. 819) C. firmam *Host.* cum C. sempervirente *Vill.* (C. ferruginea Schk.) conjungit.

257. C. FERRUGINEA *Schkuhr. Car.* 1. 92. (*excl. syn. Scop. et Host.*) 2. 64. *t. M. fig.* 48. *Willd. Spec.* 4. 274 *et herb. n.* 17222. *fol.* 2. 4 (*specimen Sieb.*) *et* 5. *Cand. Gall.* 3. 123. (*excl. var.* β. γ.) *Hoppe, Caric.* 84. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula solitaria (clavata, fide Hoppe); femineis 3, distantibus; binis inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, compresso-triquetris, margine hispidis, ore membranaceo, bilobo, squama oblonga acuta longioribus. *Willd.* C. varia *Host. Gram.* 1. 59. *t.* 80. (*fide Schk.*) C. sempervirens *Vill. Delph.* 2. 214. (*test. Schk. et Reichenb.* *) *Gaud. Agrost.* 2. 165. *Spreng. Syst.* 3. 819. C. alpina *Schrank. Bav.* 1. 299. (*fide Schk.*) C. alpestris *Gaud. Etrennes de Flore* 173. (*fide ipso auct.*) C. firma β subalpina *Wahlenb. Helv. n.* 944. *Ejusd. Carp. n.* 961. C. arida *Schleich.* (*fide Reichenb.*) C. saxatilis *All. Ped. n.* 2332. (*fide Reichenb.*) *Sut. Helv.* 2. 252. *excl. syn. Linn.* (*fide Gaud.*) C. variegata *Lam. Encycl.* 3 389. (*fide Cand. Gall.* 3. 123 *et Gaudin.*) C. frigida *Vill. Delph.* 2. 215. (*fide Schk.*) C. laevis *Kitaib. in Willd. Spec.* 4. 292 *et herb. n.* 17273. *Schkuhr. Car.* 2. 65. *Reichenb.*

*) Hoppe cum ? ad C. firmam ducit.

Reichenb. Germ. 69. — Austria, Salisburgia, Helvetia, Gallia, Delphinatus, Italia. ♃ — Squamae femineae oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, ferrugineae, apice hyalino-albidae. Utriculi oblongi, basi subcuneati, apice attenuato-rostrati, hinc planiusculi, inde convexo-obtusanguli, membranacei, glabri, superne ad angulos hispidi, ferruginei; ore bidentato. Stylus trifidus. Achenium ellipticum, hinc convexiusculum, inde convexo-angulatum, obsolete punctulatum, fuscescens, nitidulum. (Descript. juxta specimen norveg.) Candolle (Gall. 3. 123) huc ducit cum? C. nanam *Lam. Encycl.* 3. 389. Sprengel (l. c.) cum C. sempervirente *Vill.* conjungit C. firmam *Host.*

258. C. TRISTIS *Bieb. Flor.* 3. 615. *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas.-Casp.* 31. (*v. s.*) *Ledeb. Flor.* 4. 228. Bracteis foliaceis; spicis masculis binis; femineis subternis, distantibus, cylindricis, longe pedunculatis; perigyniis glabris, margine hispidis, oblongis, acutis, ore hyalino oblique truncato subbilobo terminatis. gluma obtusa sublongioribus. *Ledeb.* C ferruginea *Stev. in Mem. Mosq.* 4. 68. — Caucasus orientalis, alpes Altaicae. ♃ — Proxime accedit ad C. ferrugineam *Schk.*, vix diversa. Variat spicis femineis 1-4, pendulis vel erectis, summa, interdum duabus superioribus nunc mere, nunc nonnisi apice masculis. (C. A. Mey. in litt.) Forma praecedentis.

259. C. FIMBRIATA *Schkuhr. Caric.* 2. 61. *t. Uuu. fig.* 165. *Hoppe, Caric.* 67. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula solitaria, oblonga; femineis binis, subapproximatis; infima subpedunculata; fructibus ovatis, triquetris, hispidis, breve rostratis, ore bidentatis, squamam ovatam fimbriatam subaequantibus; culmo trigono; foliis longioribus. *Schk.* C. ferruginea *Sieb. pl. austr.* (*fide Hoppe.*) *Willd. herb. n.* 17222. *fol.* 1. 3. 6-8. *) C. hispida *Gaud. Agrost.* 2. 136. (*fide syn.*) C. frigida *Willd. herb. n.* 17221. *fol.* 5? C. Mielichhoferi *Willd. herb. n.* 17219. *fol.* 4. C. Scopoliana *Willd. herb. n.* 17274? C. fuliginosa *Host. Gram.* 4. 52. *t.* 93? — Helvetia, Tyrolis. ♃ —Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, spadiceae, carina pallida, apice hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, uninerviae, sanguineo-castaneae, nitidae, glabrae. Utriculi oblongi, angustato-rostrati, basi attenuati, trigoni, membranacei, superne hispidulo-scabri, inferne nervosi, stramineo-fuscescentes, inferne rostroque ferruginei; ore bidentato, postice profundius fisso. Achenium ellipticum, triangulare, fuscum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specimen herb. Willd. n. 17222. fol. 7.) Nil nisi forma C. ferrugineae utriculis superne hispidulis. Willdenowius (Spec. 4. 277) figuram Schkuhrii ad C. umbrosam *Host.* ducit. Gaudin cum C. hispida sua, dubitans quidem, C. erectam *Cand. Gall. n.* 1741. conjungit.

---

*) Specimen Sieberianum in herbario Willd. sub n. 17222. fol. 4. suppetens utriculis nonnisi ad angulos hispidis instructum.

260. C. MIELICHHOFERI *Schkuhr. Car.* 2. 66. *tab. Mmmm. fig.* 189. *Willd. Spec.* 4. 276 *et herb. n.* 17219. *fol.* 3 *et* ? 2. *Engl. Bot. t.* 2293. *Hoppe, Caric.* 85. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula solitaria (lineari, teste Hoppe); femineis 3, distantibus, filiformibus; binis inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, inflatis, triquetris, margine subhispidis (in C. Scopoliana *Willd.* superne undique hispidulo-scabris), apice membranaceo bilobis, squama ovata submucronata longioribus. *Willd.* C. alpina *Hoppe.* (*fide Schk.*) C. Scopoliana *Willd. Spec.* 4. 292. *Schkuhr. Caric.* 2. 77. *t. Nnnn. fig.* 199. (*fide Hoppe, Car.* 100 *et Reichenb.*) C. ferruginea *Scop. Carn. n.* 1159. *) *All. Ped. n.* 2333. *Host. Gram.* 1. 60. *t.* 81. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. **) C. brevifolia et geniculata *Schleich.* (*fide Hoppe.*) C. erecta *Cand. Gall.* 3. 120. (*fide ips. auct. l. c.* 6. 292.) C. ferruginea β *Cand. Gall.* 3. 123. C. Scopolii *Gaud. Agrost.* 2. 168. — Helvetia, Salisburgia, Carniolia, Carinthia, Scotia, Jura, Italia. ♃ — Squamae masculae spathulato-oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, pallide sanguineo-ferrugineae; femineae oblongae, acutiusculae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi (immaturi) squamam $\frac{1}{3}$ superantes, breviter rostrati, obovato-cuneati, membranacei, nervosi, glabri, superne ad angulos hispidi (in C. Scopoliana superne undique hispido-scabri), viriduli; rostro sanguineo-ferrugineo, ore bidentato. Achenium (immaturum) oblongum, basi attenuatum, triangulare?. Stigmata 3, longe exserta, villosula. Affinis C. brachystachyos (Willd.); potius C. ferrugineae forma. Candolle cum C. ferruginea β C. capillarem *Lam. Encycl.* 3. 390 conjungit; qua auctoritate? Quid C. ferruginea *Roth.*, prope Oldenburgum lecta, a Schkuhrio infauste cum C. pallescente conjuncta? (Hoppe.) C. Scopoliana differt a C. Mielichhoferi ut C. fimbriata a C. ferruginea, nempe utriculis superne hispidulo-scabris. Utraque nil nisi forma C. ferrugineae *auct.* Sprengel (Syst. 3. 819) Caricem Mielichhoferi *Smith, Engl. Bot. t.* 2293 sub nomine C. scoticae distinguit.

261. C. BREVIFOLIA *Host. Gram.* 4. 50. *t.* 89. Spica mascula unica, erecta: femineis 2, distantibus, pedunculatis, florentibus nutantibus; stigmatibus 3; capsulis obovatis, aculeato-ciliatis. *Host.* — In alpium Tyrolensium humidis. ♃ — Radix repens. Culmi graciles, triquetri, laeves. Folia brevia, subcanaliculata, ad oras superioremque carinae partem scabra. Spica mascula oblonga. Utriculi obovati, aculeato-ciliati. Achenium triquetrum. (Host.) Forma C. Mielichhoferi?

262. C. SPADICEA *Host. Gram.* 4. 51. *t.* 91. Spica mascula unica, longissima; spicis femineis longe pedunculatis; squamis ciliatis; stigmatibus 3; capsulis oblongis, scabris. *Host.* —

*) Schkuhr. synon. Scop. cum ? ad C. Scopolianam *Willd* ducit.
**) Wahlenb. Helv. huc ducit C. Mielichhoferi.

In alpibus Tyrolensibus; copiose in monte Baldo. ♃ — Culmi erecti, subteretes, superne gracillimi, scabriusculi, florentes nutantes, fructiferi erecti. Folia canaliculata, glabra, ad oras supremamque carinae partem aculeata. Spica mascula florens nutans, ante et post florescentiam erecta. Spicae femineae 2 v. 3, gracillimae, longissimae; pedunculis longis, filiformibus, scabris. Squamae ex spadiceo et rufo variae, apice ciliatae; inferiores distantes; femineae breviores, mucronatae. Utriculi apice bifidi. Achenium triquetrum. (Host.) Forma C. Mielichhoferi?

263. C. GENICULATA *Host. Gram.* 4. 52. *t.* 94. Spica mascula unica; femineis inferioribus nutantibus; capsulis rostratis, aculeato-ciliatis; culmis superne geniculatis; radice repente. *Host.* — In humidis alpium Tyrolensium. ♃ — Radix repens. Culmi erecti, triquetri, laeves, foliosi. Folia canaliculata, ad oras aculeata. Spica mascula aut oblonga et nutans, aut obovata et erecta. Spicae femineae circiter 4; suprema minima, subsessilis, squamam oblongam acuminatam sibi subjectam habens; reliquae oblongae, nutantes, insidentes pedunculis gracilibus. Squamae oblongae vel ovatae, in spicis femineis inferioribus acuminatae vel mucronatae; squamae, angulum spicae constituentes, carina scabrae. Utriculi oblongi, facie planiusculi, dorso carinati, ad oras aculeati. Achenium triquetrum. (Host.) C. fuliginosam ex asse refert; et ejusdem varietas est C. fuliginosa *Host.* (Wahlenb. Carp. 299.) Forma C. Mielichhoferi?

264. C. CHLOROSTACHYS *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 68. *Bieberst. Flor.* 3. 615. Spica mascula solitaria; femineis ternis, exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolato-triquetris, apice membranaceo, subbilobo, squama ovata obtusissima membranaceo-marginata longioribus. *Stev.* — Caucasus orientalis. ♃ — Facies et affinitas summa C. Mielichhoferi. (Bieb.)

265. C. BRACHYSTACHYS *Schrank. Bav.* 1. 294. *Hoppe, Taschenb.* 1800. 34. *Schkuhr. Car.* 1. 98. 2. 77. *t. P. fig.* 58. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. *Willd. Spec.* 4. 276 *et herb. n.* 17218. *Gaud. Agrost.* 2. 170. *Hoppe, Caric.* 86. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula solitaria; femineis 4, distantibus, filiformibus; 2-3 inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, bidentatis, glabris, squama oblonga mucronata longioribus. *Willd.* C. strigosa *All. Ped. n.* 2331. C. tenuis *Host. Gram.* 4. 51. *t.* 92. (*test. Hoppe et Reichenb.*) C. valesiaca *Sut. Helv.* 259. (*fide Gaudin. et Reichenb.* *) C. Mielichhoferi *Willd. herb. n.* 17219. *fol.* 1. (*nec sequentia.*) C. compressa *Kitaib. in Willd. Spec.* 4. 276 *et herb. n.* 17223. (*specimina valde incompleta.*) *Schkuhr. Car.* 2. 77. *Reichenb. Germ.* 68. — Salisburgia, Bavaria, Gallia, Helvetia, Pedemontium, Croatia, montes Carpatici. ♃ — Squamae masculae subspathulato-oblongae, apice rotundatae, mucronulatae et ciliolatae, uninerviae, pallide sanguineo-ferrugi

*) Alii ad C. Scheuchzeri *Gaud.* trahunt.

neae, carina viridula, glabrae; femineae oblongae, subcuspidato-acutae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi, apice ciliolatae. Utriculi ovato-lanceolati, attenuato-rostrati, ore bidentato, ciliolato, ferrugineo, membranacei, nervosi, viriduli. Achenium immaturum oblongum, stipitatum, triangulare, stramineo-pallidum. (Descript. secundum specimen gallicum.) C. Mielichhoferi similis, sed gracilior et tenuior. Sprengel (Syst. 3. 824) huc ducit cum? C. flexilem *Rudge*. Gaudin C. strigosam *Allion.*, *Sut. Helv.* 2. 253., *ed. alt.* 2. 326 cum C. firma conjungit.

266. C. JUNCEA *Willd. Enum. suppl.* 63 *et herb. n.* 17281. *fol.* 1. (*nec sequentia.*) *Link. Enum.* 2. 381. *Ejusd. Hort.* 1. 362. Caule subtriquetro, laevi; foliis caule brevioribus, angustis, margine scabris; spicis femineis 2-3, infima longe pedunculata, filiformibus; valvis oblongis, obtusis, carina saepe ciliato-scabris; perigyniis oblongis; rostro longo, dentato; margine et nervis elevatis, ciliato-scabris. *Link.* — America borealis. ♃ — Squamae masculae lineari-oblongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, pallide sanguineo-ferrugineae; femineae oblongae, submucronatae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineae. Utriculi squama $\frac{1}{3}$ longiores, oblique oblongo-lanceolati, rostrati, triangulares, membranacei, viriduli, ore subtruncato, integro, ferrugineo, glabri; angulis hispidulo-scabris. Ovarium fecundatum lineare, triangulare, breviter stipitatum. (Descr. secundum specim. hort. Berol.) Affinis C. Drymejae (Link.); potius forma C. brachystachyos.

267. C. REFRACTA *Schkuhr. Car.* 2. 62. *t. Iii. fig.* 136. *Willd. Spec.* 4. 297 *et herb. n.* 17282. *Spreng. Syst.* 3. 825. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 266. Spica mascula solitaria; feminea solitaria, pedunculata, nutante, filiformi; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, ore obliquis, squamam ovatam mucronatam subaequantibus. *Willd.* C. castanea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 73. — Pennsylvania (Spreng.), mons Cenisii. (Schk. Willd. *) ♃ — Squamae masculae lineari-oblongae, obtusiusculae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, glabrae, sanguineo-ferrugineae; femineae oblongae, acuminato-submucronatae, uninerviae, ferrugineae, glabrae, superne ad marginem hyalino-albidae. Utriculi oblongi, rostrati, rostro oblique truncato, integro, basi attenuato-substipitati, triangulares, membranacei, fuscescentes, glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri. Achenium (immaturum) obovato-ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, fuscescens. (Descript. juxta specimen Willd.) Praecedenti proxima.

268. C. TORREYANA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 47. *Beck. Flor.* 436. Spica terminali androgyna, inferne

---

*) Hallucinantur Schkuhr et Willdenow, dum montem Cenisium indicant. (Spreng. l. c.)

staminifera; spicis fructiferis subternis, oblongis, sparsifloris, remotis, exserte pedunculatis, subpendulis; fructibus tristigmaticis, oblongis, basi subattenuatis, subinflatis, subtriquetris, nervosis, acutiusculis, brevi-rostratis, ore bilobo, squamae oblongae scabro-aristatae subaequalibus. *Dewey.* C. aristata *Dewey l. c.* 7. 277. *t. A. fig.* 1. (*fide ips. auct.*) *Spreng. Syst. cur. post.* 312. Carex n. 46. *Muehlenb. Gram.* 254. (*fide Dewey.*) C. Davisii *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 279. *t. H. fig.* 25. (*fide ips. auct. l. c.* 11. 161.) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 326. *Spreng. Syst. cur. post.* 312. C. alpestris *Dewey l. c.* 7. 268, *excl. syn.* (*fide ips. auct.*) — America borealis. — Habitus C. castaneae *Wahlenb.* (C. refractae *Schk.*) et C. flexilis *Rudge.* (Muehlenb.)

269. C. GRAYANA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 25. 141. *t. S. fig.* 59. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, oblonga; spicis fructiferis tristigmaticis, subbinis, oblongo-cylindraceis, sublaxifloris, exserte pedunculatis; fructibus ovato-oblongis, subinflatis, subtriquetis, obtusis vel acutiusculis, ore integris, squama oblonga obtusa longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Ejusdem sectionis cum C. miliacea.

270. C. MILIACEA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 77. *t. Ooo. fig.* 151. *Willd. Spec.* 4. 290 *et herb. n.* 17251. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 257. *Ell. Bot.* 2. 552. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 30. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 353. Spica mascula solitaria; femineis 3, filiformibus; summa subsessili; reliquis pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, triquetris, breve rostratis, ore integris, squama oblonga emarginata aristata longioribus. *Willd.* C. prasina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. (*fide Wahlenb. Lapp.* 249.) — America borealis. ♃ — Squamae masculae obcordato-oblongae, robuste mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi; femineae masculis similes, sed minores et longius mucronatae, subaristatae. Stamina 3. Utriculi ovato-oblongi, apice attenuati, ore emarginato-bidenticulati, hinc plani, inde convexo-angulati, membranacei, punctulati, virides, glabri. Achenium immaturum subrotundum, triquetrum, punctulatum, stramineo-pallidum, basi styli terminatum. (Descript. secundum specim. Willd.) In planta Schkuhriana squamae masculae et femineae lateribus ferrugineae, reliqua prorsus ut in Willdenowiana.

271. C. PENDULA *Huds. Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.* 2. 168. *Host. Gram.* 1. *t.* 100. *Schkuhr. Car.* 1. 100. 2. 71. *t. Q. fig.* 60. *Smith. Brit.* 3. 981. *Engl. Bot. t.* 2315. *Willd. Spec.* 4. 288 *et herb. n.* 17248. *Bieberst. Flor.* 2. 617. *Gaud. Agrost.* 2. 154. Spica mascula solitaria; femineis subquinis, cylindraceis, pendulis, sessilibus; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, brevissime rostratis, ore bidentatis, squamam ovatam submucronatam aequantibus. *Willd.* C. Aga-

stachys *Ehrh. Phyt. n.* 19. *Ejusd. Beitr.* 1. 187. 3. 71. *Linn. Suppl.* 414. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Hoppe, Caricol.* 90. *Reichenb. Germ.* 71. C. maxima *Scop. Carn. n.* 1166. C. mutabilis *Willd. Prod.* 37. *t.* 11. *f.* 6. (*fide Schk.*) — Europa media et meridionalis, Tauria, littora maris Caspium. ♃ — Squamae masculae lanceolatae, acutatae, pallide hyalino-ferrugineae, inferne albidae, glabrae; femineae subrotundo-ovatae, longe et robuste mucronatae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineae, marginibus hyalino-albidae. Utriculi elliptico-oblongi, breviter rostrati, trigoni, membranacei, glabri, virides; ore truncato vel inaequaliter bidentato, ciliolato. Achenium ellipticum, breviter stipitatum, triangulare, stylo persistente terminatum, stramineo-fuscescens. An recte huc collocata? Inter species distylas C. caespitosae et C. acutae affinior?

272. C. Drymeja *Linn. Suppl.* 414. *Willd. in Act. Berol.* 1794. 51. *t.* 3. *f.* 3. *Ejusd. Spec.* 4. 296 *et herb. n.* 17279. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Bieberst. Flor.* 2. 390 *et* 3. 618. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 600. *Hoppe, Caric.* 89. *Reichenb. Germ.* 67. Spica mascula solitaria; femineis 4, remotis, filiformibus, paniculatis, cernuis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostratis, bifidis, squamam ovatam membranaceam mucronatam subaequantibus. *Willd.* C. vesicaria β *Linn. Spec.* 2. 1389. (*fide Smith.*) C. sylvatica *Huds. Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.* 2. 183. *Flor. Dan. t.* 404. *Smith. Brit.* 3. 983. *Engl. Bot. t.* 995. *Schkuhr. Car.* 1. 111. 2. 74. *t. Ll. fig.* 101. *Host. Gram.* 1. *t.* 84. *Gaud. Agrost.* 2. 173. *Ledeb. Flor.* 4. 230. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 40. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 350. *Beck Flor.* 440. C. patula *Poll. Pal.* 2. 597. *Scop. Carn. n.* 1160. *t.* 59. *All. Ped. n.* 2340. *Cand. Gall.* 3. 128. 6. 297. C. capillaris *Leers. Herb. n.* 720. *t.* 15. *f.* 2. (*fide Schk.*) C. Godefrini *Willem. Phyt.* 3. 1114. (*fide Cand.*) C. psilostachya *Kitaib. in Willd. Spec.* 4. 289 *et herb. n.* 17249. (*specimen juvenile.*) *Schkuhr. Caric.* 2. 71. *Reichenb. Germ.* 71. C. strigosa *Willd. herb. n.* 17250. *fol.* 2.

β) C. emarcida *Sut. Helvet.* 2. 263.

— Europa, Asia et America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae, superne fuscescentes, carina viridi; femineae ovatae, acuto-mucronulatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus pallide ferrugineae, glabrae. Utriculi elliptico-oblongi, longe rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, trigoni, membranacei, glabri, virides; faciebus pallide ferrugineis. Stigmata longissima, villosula, ferruginea. Achenium oblongum, triangulare, basi styli terminatum, punctulatum, fus-

---

*) Specimina Torreyana cum europaeis plane quadrant. (Schlechtend. in Linnaea 10. 266.)

cum. (Descript. juxta specimina agri paris.) Sprengel (Syst. 3. 824) C. psilostachyam *Kit.* infauste cum C. maxima *Scop.* (C. pendula *Good.*) conjungit; est certissime specimen juvenile C. Drymejae. Wahlenberg, Candolle et alii C. vesicariam β *Linn.* ad C. ampullaceam ducunt.

273. C. FUSIFORMIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. Spicis masculis subbinis; femineis quaternis, remotis, filiformibus, laxis, erectis (?); bracteis foliaceis, vaginatis; stigmatibus 3; fructibus fusiformibus, attenuato-rostratis, squama ovali mucronulata membranacea duplo longioribus; ore membranaceo, bidentato; culmo elongato, gracili; foliis planis, margine scabriusculis. *Nees.* — Nepalia. — Ad praecedentem proxime accedit. Habitus omnino hujus; spicae femineae probabiliter etiam nutant. (Nees.)

274. C. HEBECARPA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 29. *t.* 12. Spica mascula solitaria; femineis subquinis, filiformibus, distantibus, suberectis; inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; perigyniis pubescentibus, oblongis, triquetris, rostratis, bidentatis, glumam mucronatam superantibus. *Mey.* — Nepalia. — Planta bipedalis. Affinis C. sylvaticae *Huds.*, differt glumis longioribus et perigyniis glabris. C. Doniana *Spr.* (C. chlorostachys *Don.*) perigyniis gaudet ventricosis, costatis, laevibus, quae non ita se habent in C. hebecarpa. (Mey.)

275. C. STRIGOSA *Huds. Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.* 2. 169. *t.* 20. *f.* 4. *Schkuhr. Car.* 1. 94. 2. 72. *t. N. fig.* 53. *Flor. Dan. t.* 1237. *Smith. Brit.* 3. 982. *Engl. Bot. t.* 994. *Willd. Spec.* 4. 289 *et herb. n.* 17250. *fol.* 1. (*nec* 2.) Spica mascula solitaria; femineis 4, pendulis, filiformibus, distantibus; inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; capsulis oblongo-lanceolatis, nervosis, ore oblique truncatis, squama ovato-lanceolata longioribus. *Willd.* C. Leptostachys *Ehrh. Phyt.* 48. *Linn. Suppl.* 414. *Hoffm. Germ.* 332. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. *Hoppe, Caric.* 88. *Reichenb. Germ.* 67. — Anglia, Germania, Alsacia, Gallia, Italia, littera maris Caspium. ♃ — Squamae uninerviae, glabrae; masculae oblongae, acuto-submucronatae, hyalino-fuscescentes; femineae ovato-ellipticae, acutae, hyalino-albidae, dorso fuscescenti-virides. Utriculi oblongi, apice attenuati, ore truncato, integro, trigoni, membranacei, nervosi, glaberrimi, virides. Achenium ellipticum, triangulare, punctulatum, styli basi terminatum, stramineo-fuscescens. (Descript. secundum specimina gallica.)

276. C. FLEXUOSA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 74. *t. D d d. et A a a a. fig.* 124. *Willd. Spec.* 4. 297 *et herb. n.* 17280. *Muehlenb. Gram.* 253. *Pursh. Flor.* 1. 43. *Ell. Bot.* 2. 551. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 40. *Torrey* *) *in Schwei-*

---

*) Planta Torreyana cum speciminibus herbarii Willd. congruit. (Schlechtend. in Linnaea 10. 266.)

nitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 351. Spica mascula solitaria; femineis subquaternis, remotis, filiformibus, pedunculatis, cernuis; stigmatibus 3; fructibus distantibus, alternis, oblongis, rostratis, bifidis, squama ovata mucronata duplo longioribus. *Willd.* C. debilis *Mich. Flor.* 2. 172. (*fide Pursh. et Ell.*) C. tenuis *Rudge in Linn. Trans.* 7. 97. (*fide Muehlenb. et Pursh.*) — America borealis. ♃ — Squamae uninerviae; masculae oblongo-lanceolatae, acutae, hyalino-albidae, carina viridi, scabriuscula; femineae oblongo-lanceolatae, acuminato-submucronatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam duplo superantes, lanceolati, attenuato-rostrati, rostro bidentato, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, membranacei, obsolete nervosi, glabri, pallide olivacei, punctulis minutissimis ferrugineis conspersi. Achenium oblongum, longe stipitatum, triangulare, basi styli terminatum, subtiliter punctulatum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimen C. debilis *Mich.*) Valde similis C. Drymejae. (Willd.)

277. C. LONGIFOLIA *Brown. Prod.* 242. *Sieb. Agrost. n.* 14. Spicis cylindraceis, pendulis, indivisis: pedunculis capillaribus; inferioribus 4-5-nisve; superioribus 3-2-nis solitariisve; fructibus nervosis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Culmus hinc planus, inde convexus, scabriusculus, foliatus. Folia anguste graminea, plana, supra margineque scabriuscula, longissima, duas lineas lata. Spicae per senas e vaginis exsertae, longissime pedunculatae, omnes femineae (androgynae, basi masculae, fide Brown.), pendulae, graciles, subbipollicares. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, margine fuscescentes, carina viridi. Utriculi oblongi, utrinque attenuati, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, membranacei, nervosi, virides; rostro praesertim ad angulos scabriusculo, ore bidentato. Stigmata 3, villosula, ferruginea. Achenium ellipticum, stipitatum, triangulare, basi styli inflexa terminatum, punctulatum, fuscum, angulis pallidioribus. (Descr. secundum specimen Sieb.) An recte huc collocata, praecedenti tamen similis; affinior indicis?

12) Spica mascula solitaria; femineae 2-4, pauci- et laxiflorae. Utriculi submembranacei, saepissime rostrati, glabri vel pubescentes.

278. C. CAPILLARIS *Linn. Spec.* 2. 1386. *Scop. Carn. n.* 1152. *t.* 59. *Flor. Dan. t.* 168. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. *Schkuhr. Car.* 1. 97. 2. 73. *t. O. fig.* 56. *Host. Gram.* 1. *t.* 62. *Willd. Spec.* 4. 290 *et herb. n.* 17271. (*excl. fol.* 3.) *Wahlenb. Lapp.* 238. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 600. *Gaud. Agrost.* 4. 177. *Hoppe, Car.* 87. *Reichenb. Germ.* 68. *Richards. App.* 36. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 350. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 149. *Engl. Bot. t.* 2069. *Ledeb. Flor.* 4. 227. Spica mascula solitaria; fe-

mineis subternis, longe pedunculatis, cernuis, subsexfloris; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, rostratis, distantibus, ore obliquo, squama ovata longioribus. *Willd.* C. pendula *Geners. Elench. n.* 871? (*fide Wahlenb. Carpath.* 297.) — Europa, in summis alpibus, Lapponia, Caucasus occidentalis, regio Altaica (fl. Tscharysch), Insulae Curaicae, America arctica (Richards.). — Squamae masculae subobovatae, apice rotundatae, subretusae, uninerviae, nervo apice evanescente, hyalino-albidae, carina ferruginea, glabrae; femineae suborbiculatae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, hyalino-albidae, carina ferrugineae, glabrae, deciduae. Utriculi ovato-oblongi, attenuato-rostrati, ore obsolete binervio, membranacei, enerves, glabri, ferruginei, nitidi. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, olivaceum, angulis pallidioribus, nitidum. (Descript. secundum specimina in Dalecarlia lecta.)

279. C. DIGITATA *Linn. Spec.* 2. 1384. *Leers. Herb. t.* 16. *f.* 4. *Host. Gram.* 1. *t.* 60. *Schk. Car.* 1. 76. 2. 57. *t. H. fig.* 38. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. (*excl. var. β.*) *Engl. Bot. t.* 615. *Flor. Dan. t.* 1466. *Willd. Spec.* 4. 256 *et herb. n.* 17191. *Wahlenb. Lapp.* 239. *Ejusd. Suec.* 2. 603. *Gaud. Agrost.* 2. 142. *Bieb. Flor.* 2. 385. *Hoppe, Caric.* 61. *Reichenb. Germ.* 63. Spica mascula solitaria, sessili; femineis subternis, linearibus, remotiusculis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, rostratis, triquetris, pubescentibus, squamam obovatam mucronatam aequantibus; bracteis vaginatis, margine membranaceis. *Willd.* — Europa, Tauria, Caucasus. ♃ — Squamae masculae obovato-oblongae, apice rotundatae, breviter acuminatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, sanguineo-ferrugineae, superne ad marginem hyalino-albidae; femineae obovatae, mucronatae, uninerviae, dorso sanguineo-ferrugineae, lateribus hyalino-fuscescentes, carina viridi, glabrae. Utriculi obovato-clavati, rostrati, triangulares, membranacei, pubescentes, ferruginei, superne virides, squamam paulo superantes. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, breviter stipitatum, basi styli terminatum, punctulatum, ferrugineum, nitidulum, utriculum replens. (Descr. secundum specimina prope Freyenwalde lecta.)

280. C. ORNITHOPODA *Willd. Spec.* 4. 255 *et herb. n.* 17190. *Flor. Dan. t.* 1405. *Gaud. Agrost.* 2. 144. *Schkuhr. Car.* 2. 57. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 603. *Hoppe, Caric.* 61. *Reichenb. Germ.* 63. Spica mascula solitaria, sessili; femineis subquaternis, linearibus, confertis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, rostellatis, triquetris, subpubescentibus, squama obovata majoribus; bracteis vaginatis, obliquis, margine membranaceis. *Willd.* C. pedata *All. Ped. n.* 2320. *Schkuhr. Car.* 1. 75. *t. H. fig.* 37. *Host. Gram.* 1. *t.* 61. *Hoffm. Germ.* 328. *Tenore, Relaz.* 89. (*fide ips. auct.*) C. digitata β *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. — Germania, Austria, Salisburgia, Tyrolis, Helvetia, Italia, Gallia, Suecia (Gothlandia, Ostrogothia, Dalecarlia, Jemtlandia), montes

Carpatici. ♃ — Squamae masculae ellipticae, apice rotundatae, brevissime acuminatae, uninerviae, glabrae, pallide ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae; femineae subrotundae, vix acutiusculae, uninerviae, pallide ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam fere duplo superantes, obovato-clavati, breviter rostrati, triangulares, pubescentes, viridulo-fuscescentes; rostro ferrugineo, obtuso. Achenium ellipticum, longe stipitatum, triangulare, basi styli terminatum, subtilissime punctulatum, ferrugineum, utriculi partem superiorem replens. Differt a praecedente nonnisi spicis approximatis, utriculis squamam duplo superantibus, brevius rostratis acheniisque longius stipitatis; Sprengel (Syst. 3. 819) cum illa conjungit.

281. C. TRISTACHYA *Thunb. Jap.* 38. *Schkuhr. Car.* 2. 48. *t. Ww. fig.* 109. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 157. *Willd. Spec.* 4. 48. Spica mascula solitaria, lineari, incluse pedunculata; femineis binis, linearibus, approximatis, incluse subpedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, emarginatis. *Willd.* — Japonia. ♃ — C. digitatae et C. ornithopodae simillima, ex icone.

282. C. ALBICANS *Willd. herb. n.* 17259. (*specimen valde juvenile.*) *Spreng. Syst.* 3. 818. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 264. Spica mascula solitaria; femineis 3, lanceolatis, approximatissimis; stigmatibus 3; capsulis lanceolatis, squamam (nitide albam) subaequantibus. *Willd.* — Carolina. — Squamae femineae ovatae, apice vix subacuminato-productae, uninerviae, hyalino-albidae, carina fuscescente, glabrae. Utriculi juveniles, lanceolati, compressi, apice bidentati, glabri, superne ad marginem scabri. Stigmata 3, longe exserta, villosula. C. ornithopodae proxima, nisi eadem? Fieri potest, ut species secundum talia specimina instituatur!

283. C. ALBA *Scop. Carn. n.* 1148. *All. Ped. n.* 2322. *Haenke in Jacq. Coll.* 2. 81. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. *Schkuhr. Caric.* 1. 95. 2. 62. *t. O. fig.* 55. *Host. Gram.* 1. *t.* 59. *Willd. Spec.* 4. 253 *et herb. n.* 17187. *) *Gaud. Agrost.* 2. 145. *Hoppe, Caric.* 70. *Reichenb. Germ.* 63. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 266. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 341. *Beck. Flor.* 439. Spica mascula solitaria, pedunculata; femineis geminis, pedunculatis, subquinquefloris; stigmatibus 3; fructibus obovato-globosis, sulcatis, rostratis, oblique truncatis; bracteis membranaceis, vaginatis, hyalinis. *Willd.* C. nemorosa

*) Quae ex variis regionibus europaeis adsunt exemplaria a Torreyanis, sub nomine varietatis setifoliae *Dew.* missis, recedunt: validiore omnium partium fabrica et statura majore, ita ut primo visu eandem esse speciem vix crederes. (Schlechtend. in Linnaea 10. 261.)

Schrank. Bav. 291. (*fide Schk.*) C. argentea *Gmel. Syst.* 173. (*teste Schkuhr.*) *Gaudin. Etrennes de Flore* 30. (*fide ips. auct.*)

β) setifolia *Dewey l. c.* 10. 280 *et* 11. 316. *t. H. fig.* 26. — Austria, Carniolia, Salisburgia, Bavaria, Pannonia, montes Carpatici, Helvetia, America borealis. ♃ — Squamae masculae spathulato-oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, hyalino-albidae, glabrae; femineae ovato-subrotundae, acuminatae, uninerviae, hyalino-albidae; carina viridi, superne scabra. Utriculi elliptici, apice attenuato-rostrati, ore obliquo, fisso, trigoni, subcoriacei, nervosi, glabri, stramineo-fuscescentes. Achenium obovatum, triangulare, rudimento styli basi incrassato terminatum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimina montis Saleve.) Gaudin huc ducit C. scariosam *Lam.*, quam dein cum C. clandestina conjungit.

284. C. PEDATA *Linn. Spec.* 2. 1384. *Willd. Spec.* 4. 255 *et herb. n.* 17189. *Schkuhr. Car.* 2. 57. *Wahlenb. Flor. Lapp.* 239. *t.* 14. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 604. Spicis subpedunculatis, approximatis, sparsifloris, paucifloris; bracteis amplectentibus, cuspidatis; capsulis subglobosis, apiculatis, ore bilobis, nitidis. *Wahlenb.* — Lapponia. ♃ — Squamae masculae ovato-ellipticae, apice rotundatae, uninerviae, nervo supra medium evanescente, glabrae, hyalino-albidae, dorso sanguineo-fuscescentes; femineae ovato-subrotundae, acutae, uninerviae, nervo versus apicem evanescente, atro-sanguineae, margine apiceque hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squamam vix superantes, oblique ovati, rostrati, ore obliquo, integro, trigoni, nervosi, glabri, viridulo-fuscescentes; rostro atro-sanguineo. Achenium oblique subrotundo-ovatum, trigonum, stylo basi parum incrassato terminatum, punctulatum, ferrugineum, nitidulum. (Descript. secundum specimen Wahlenbergianum.) A C. digitata *Linn.* adeo distat, ut nulla fieri potest comparatio huic; Carici ericetorum quidem habitu similior, sed neque illi, neque alii cuidam Carici rostrarum affinis esse videtur; ad C. glomeratam *Schk.* proxime accedit forma capsularum, sed abunde diversa est spicis paucifloris et sparsifloris. (Wahlenb.)

285. C. PEDIFORMIS *C. A. Mey. Cyper. nov.* 25. *t.* 10. *Ledeb. Flor.* 4. 225. Spica mascula solitaria; femineis subternis, linearibus, subapproximatis; stigmatibus 3; perigyniis trigono-obovatis, brevissime oblique rostratis, pubescentibus, glumam acutam mucronatam aequantibus; bracteis vaginatis, cuspidatis; culmo basi folioso. *Mey.* — Camtschatca, ad Baicalem, nec non locis montosis siccis regionis Altaicae. — Radix repens. (C. A. Mey.) Squamae masculae lanceolatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, glabrae; femineae ovatae, apice rotundatae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, carina viridi, glabrae. Utriculi (immaturi) obovato-clavati, trigoni, brevissime oblique rostrati, ore integro, pubescentes, membranacei, fuscescentes. Achenium obo-

vato-oblongum, basi attenuatum, trigonum?. (Descr. secundum specimina authentica.) Simillima C. digitatae *Linn.* et, primo intuitu, vix ab hac distinguenda; optime vero distincta vaginis ad basim culmi viridibus, semper foliiferis (nec, ut in illa, aphyllis, purpureo-coloratis), bracteis semper cuspidatis (nec plerumque muticis), glumis oblongis, in mucronem attenuatis (nec obovatis, truncatis, mucronatis), perigyniis denique rostro incurvo brevissimo obtusissimo (nec acuto, recto) terminatis. A C. ornithopoda *Willd.* iisdem fere notis distinguitur. (Mey.)

286. C. CLANDESTINA *Good. in Linn. Trans.* 2. 167. *Schkuhr. Car.* 1. 81. 2. 58. *t. K. fig.* 43. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. *Engl. Bot. t.* 2124. *Willd. Spec.* 4. 254 *et herb. n.* 17188. *Gaudin Agrost.* 2. 140. *Bieberst. Flor.* 2. 384. *Ledeb. Flor.* 4. 224. Spica mascula solitaria, pedunculata; femineis 2, subtrifloris, remotis, subsessilibus, subinclusis; bracteis margine membranaceis, obliquis, vaginatis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, obtusis, hirtis. *Willd.* C. humilis *Leys. Hall. n.* 952. *Schreb. Spicil.* 65. *Host. Gram.* 1. *t.* 67. *Vill. Delph.* 2. 205. *Hoppe, Caric.* 55. *Reichenb. Germ.* 62. C. prostrata *All. Ped. n.* 2312. C. argentea *Vill. Delph.* 206, *excl. syn.* (*fide Hoppe et Reichenb.*) C. scariosa *Lam. Encycl.* 3. 388, *excl. syn.* (*test. Gaudin* *) *et Reichenb.*) C. Gesneri *Sut. Flor.* 2. 248. (*ex Gaud.*) — Germania, Austria, Italia, Helvetia, Gallia, Anglia, montes Carpatici, Caucasus, regio Altaica. ♃ — Utriculi obovati, trigoni, obtusi, ore obliquo, integro, membranacei, pubescenti-hirtelli, olivacei. Achenium immaturum obovatum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fuscescens. (Descr. secundum specimen herb Willd. n. 17188. fol. 1.)

13) Spicae sexu distinctae (rarissime androgynae, apice masculae); terminalis mascula; reliquae femineae; fructiferae plerumque mono-oligocarpae. Utriculi rostrati vel erostres.

287. C. MICHELII *Host. Syn.* 507. *Ejusd. Gram.* 1. 54. *t.* 72. *Schkuhr. Car.* 1. 98. 2. 65. *t. P et Vr. fig.* 58. (*Micheli, Gen. t.* 32. *f.* 5.**) *Wahlenb. in Act. Holm.* 3. 155. *Willd. Spec.* 4. 277 *et herb. n.* 17225. *Bieberst. Flor.* 2. 388. *Hoppe, Caric.* 82. *Reichenb. Germ.* 67. Spica mascula solitaria, subovata; femineis subbinis, remotiusculis; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus obovatis, ventricosis, rostratis, bicuspidatis, glabris. squamam oblongam subaequantibus. Willd. C. rostrata *Schott et Hoppe.* (*fide Schk.*) C. diluta *Willd. herb. n.* 17217. *fol.* 1, *specimen simistr.* C. ampullacea *Wulf.* (*fide Wahlenb.*) — Moravia, Austria, Pannonia, Istria, Galicia, Salisburgia, Italia, Gallia (Lutetia), Tauria, Caucasus. ♃ — Squa-

---

*) Gaudin Caricem scariosam iterum ad C. albam *Scop.* ducit.
**) Smith. synon. Michel. ad C. depauperatam trahit.

mae masculae oblongae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, apicem versus pallide ochraceae, glabrae, apice ciliolatae; femineae ovatae, acuminato-mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae; carina viridi. Utriculi squamam vix superantes, obovati, longe rostrati, rostro apice bicuspidato, trigoni, membranacei, nervosi, virides, glabri, apicem versus scabri; rostro angulis hispidulo-scabro. Stylus trifidus. Achenium immaturum obovatum, rudimento styli inflexo terminatum, trigonum, stramineo-pallidum. C. paniceae affinior, quam C. depauperatae? Sprengel (Syst. 3. 823) huc ducit C. brevicollem *Cand.*

288. C. BREVICOLLIS *Cand. Gall.* 6. 295. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 1. 496. Foliis linearibus, planis, margine scabris; culmo erecto, acute triquetro, laevi; spica mascula erecta; femineis 1-3, cylindricis, 6-10-floris, pedicellatis; bracteis vaginatis; fructibus obovatis, ventricosis, glabris, sublaevibus; rostro brevissimo, truncato aut bidentato; squamis oblongis, acuminatis, (fructu) subbrevioribus. *Cand. et Duby.* — Ad rupes Rhodano proximas, in monte Parve, prope Belley. ♃ — Simillima Carici Michelii (Cand.); Sprengel (Syst. 3. 823) cum ea conjungit.

289. C. CAMSCHATCENSE. Spica mascula solitaria, oblonga; femineis subbinis, remotis, pedunculatis; stigmatibus 3; perigyniis subglobosis, hispidulis, rostro longissimo bicuspidato margine hispido apiculatis, glumam cuspidatam subaequantibus. *Mey.* C. longerostrata *C. A. Mey. Cyper. nov.* 26. *t.* 12. — Camtschatca ♃ — Proxima C. Michelii *Host.* a nostra differt praesertim spicis femineis multifloris, glumis femineis brevius mucronatis, non raro omnino muticis, masculis vel omnibus muticis vel infimis tantum breviter mucronatis, perigyniis (in fructu maturo) magis oblongis, trigonis, rostro breviore, nec non caryopsi oblonga, obtusa, triquetra. (*Mey.*)

290. C. DEPAUPERATA *Good. in Linn. Trans.* 2. 181. *Smith. Brit.* 3. 984. (*excl. syn. Mich.*) *Schkuhr. Car.* 2. 66. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. *Willd. Spec.* 4. 278 *et herb. n.* 17226. *Engl. Bot. t.* 1098. Spica mascula solitaria, lineari; femineis ternis, 3-5-floris, remotis; binis inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, inflatis, rostratis, ore obliquis, squama oblonga longioribus. *Willd.* C. triflora *Willd. Phytog.* 2. *n.* 8. *t.* 1. *f.* 2. *Schkuhr. Car.* 1. 94. *t. M. fig.* 50. C. ventricosa *Curt. Lond.* 6. *t.* 68. C. monilifera *Thuill. Par.* 1. 490. — Anglia, Gallia, Italia. ♃ — Squamae masculae lineari-oblongae, apice rotundatae, hyalino-albidae, dorso virides, glabrae; femineae subrotundo-ovatae, acuminato-mucronatae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae. Utriculi elliptici, longe rostrati, basi cuneato-attenuati, trigoni, membranacei, multinervii, virides, glabri, nitiduli; rostrum superne margine scabriusculum, ore obliquo, integro. Achenium obovatum, trigonum, basi styli mucronatum, subtilissime punc-

tulatum, viridulum, nitidulum. (Descr. secundum specimina agri paris.) Habitus C. Drymejae (minime ex mea sententia), fructibus tamen paucissimis, majoribus facile distincta. (Reichenb.)

291. C. PHYLLOSTACHYS *C. A. Mey. Ind. pl. Caucas.-Casp.* 30. (*v. s.*) Spica solitaria, interrupta, apice mascula (potius? spica mascula solitaria, femineis 2-3, unifloris, illi approximatis); stigmatibus 3; perigyniis glaberrimis, ovato-trigonis, acutis; ore membranaceo, truncato; glumis inferioribus foliaceis, longissimis. *Mey.* — Prov. Taliisch. (Regio Caucas.-Casp.) Squamae masculae ellipticae, apice rotundatae, uninerviae, nervo ad apicem evanescente, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad utrumque latus zona fuscescente notatae, glabrae; femineae nullae, nisi folium utriculum suffulciens pro ea sumas. Utriculi oblique elliptico-oblongi, attenuato-rostrati, trigoni, sub-9-nervii, nervis duobus robustioribus, membranacei, viriduli, glabri, ad basim interiorem (?) squama (utriculi superioris rudimento?) lanceolata binervia instructi; ore hyalino, oblique truncato. Achenium utriculum replens, oblique obovatum, trigonum, punctulatum, viridulum, nitidum, rudimento styli subconico fuscescente basi articulato terminatum. A praecedente (cujus nonnisi forma?) differt spicis femineis unifloris, approximatis, utriculis brevius rostratis, sub 9-nerviis (nec approximato-multinerviis). Meyer inter C. microglochin et C. stenophyllam posuit.

292. C. LINKII *Schkuhr. Car.* 2. 39. *t. Bbb. f.* 118. *Willd. Spec.* 4. 223. *Reichenb. Germ* 62. Spicis androgynis binis, alternis, brevissime pedunculatis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus oblongo-acuminatis, compresso-triquetris, squamam ovatam aequantibus. *Willd.* C. gynomane *Bert. Dec. pl. Ital.* 2. 43. *Cand. Gall.* 6. 289. (*teste Reichenb.*) C. gynandra *Sieb.* (*ex Reichenb.*) C. dimorpha *Brot.* (*fide Reichenb.* *) C. Muelleri *Steud.* (*ex Reichenb.*) C. tuberosa *Degland. in Lois. Gall.* 2. 629. — Lusitania, Liguria, Istria, Gallia meridionalis, Corsica, Calabria, Mauritania Tingitana. ♃ — Folia culmum superantia, angustissime graminea. Squamae masculae oblongae, apice angustatae, obtusiusculae, hyalino-albidae, sub apice ad utrumque latus zonula obliqua ferruginea notatae, carina viridi, glabrae; femineae ovato-lanceolatae, hyalino-albidae, superne ferrugineo-marginatae, carina virides, glabrae, utriculum aequantes. Utriculi oblongi, breviter rostrati, pedicellati, triangulares, membranacei, binervii, glabri, viriduli; ore obliquo, integro. Achenium elliptico-oblongum, basi styli mucronatum, triangulare, punctulatum, immaturum fuscum. (Descr. secundum specimina in Mauritania Tingitana lecta.) An recte huc collocata; speciebus sectionis sequentis affinior?

---

*) Sprengel C. dimorpham ad C. ambiguam ducit.

293. C. SARDA *Link. Hort.* 2. 328. Caule triquetro-canaliculato, dorso laevi, aciebus 2 scabris; foliis caulem superantibus, angustis, fere filiformibus, scabriusculis; spiculis binis, pedunculatis; bractea foliacea; vagina ampla, non minus foliacea; valvis linearibus, longe acutatis, virentibus; perigyniis laevissimis; rostro longo, parum bicuspidato. *Link.* — Sardinia. — Praecedenti valde affinis, differt valvis subfoliaceis, linearibus, angustissimis, longissime acutatis. (Link.)

294. C. AMBIGUA *Link in Schrad. Journ.* 1799. 308. *Schkuhr. Car.* 2. 44. *t. Bbb. fig.* 117. *Willd. Spec.* 4. 249 *et herb. n.* 17179. (*frustulum.*) Spicis omnibus radicalibus, pedunculatis; mascula solitaria; androgynis pluribus, superne masculis, basi floribus 2 femineis instructis; stigmatibus 3; fructibus obovato-triquetris, brevissime mucronatis, glabris. *Willd.* C. valesiaca *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. (*excl. syn. Sut.*) C. dimorpha *Brot.* (*fide Spreng.* *) — Lusitania. ♃ — Spicae androgynae; flores masculi circiter 6, superiores; feminei 2, inferiores. Squamae masculae oblongae, carinatae, obtusae, dorso virides, lateribus fuscescentes, glabrae; femineae ovato-oblongae, virides, marginibus hyalino-albidae, glabrae; inferior aristata; superior mucronata. Utriculi (immaturi) squamam paulo superantes, oblongi, obtusi, virides, glabri. (Descr. secundum frustulum herb. Willd.) Speciebus sectionis sequentis affinior?

295. C. ALPESTRIS *All. Ped. n.* 2329. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 157. *Willd. Spec.* 4. 284 *et herb.* 17240. *Bieb. Flor.* 2. 389. *Schkuhr. Car.* 2. 62. *Reichenb. Germ.* 65. **) Spica mascula solitaria; femineis 3, quinquefloris; 2 approximatis, sessilibus; infima radicali, longissime pedunculata; stigmatibus 3; fructibus obovato-oblongis, triquetris, brevissime rostratis, ore obliquo, squamam oblongam aequantibus. *Willd.* C. gynobasis *Vill. Delph.* 2. 207. *Schkuhr. Car.* 1. 71. *t. G. fig.* 35. *Gaudin. Agrost.* 2. 138. *Hoppe, Caric.* 69. C. diversiflora *Host. Gram.* 1. 53. *t.* 70. C. Halleriana *Asso, Syn. n.* 922. *t.* 9. *f.* 2. (*Hall. Helv. n.* 1385.) C. anomala *Pall. Ind. Taur.* C. rhizantha *Gmel. Syst.* 144. C. ptychocarpa *Link.* C. depressa *Willd. herb. n.* 17176 (*specimen juvenile*), *nec? Link, nec? Schkuhr.* — Austria, Hungaria, Helvetia, Italia, Gallia, Hispania, littora maris Caspium. ♃ — Squamae masculae subellipticae, oblongae, obtusae, hyalino-albidae, carina viridi, apice ferrugineae, glabrae; femineae breviores, sed latiores, subellipticae, acutae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, superne ferrugineo-marginatae, glabrae. Utriculi immaturi obovato-oblongi, triangula-

---

*) Reichenbach cum C. Linkii conjungit.

**) C. alpestris *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 7. 268. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 341. *(Beck. Flor.* 439?) *est* eadem ac C. Torreyana, fide Dewey l. c. 0. 280.

res, brevissime rostellati, ore bidenticulato, membranacei, nervosi, hirtello-puberuli, squama paulo longiores. Achenium immaturum obovato-oblongum, compresso-triangulare, fuscescens. (Descr. secundum specimina gallica.) Hinc C. Michelii, inde C. pedunculatae affinis; C. clandestinae quoque parum similis; an recte huc collocata?

296. C. DEPRESSA *Link in Schrad. Journ.* 1799. 309. *Schkuhr. Car.* 2. 45. *t. Ccc. fig.* 120. *Willd. Spec.* 4. 250. Spicis omnibus radicalibus, pedunculatis; mascula solitaria, longe pedunculata; androgynis 2, breve pedunculatis, apice masculis; stigmatibus 3; fructibus ovato-triquetris, pubescentibus, obtusis. *Willd.* — Lusitania. ♃ — C. alpestris forma? C. depressa *Willd. herb. n.* 17176 est specimen juvenile floriferum Caricis alpestris et a figura Schkuhriana longe distincta: spicis inferioribus mere femineis (nec androgynis), squamis femineis acutis (nec mucronato-subaristatis), utriculis nonnisi angulis scabris (nec pubescentibus).

14) Spicae androgynae, apice masculae, longissime pedunculatae, nunc omnes, nunc nonnisi infima subradicales. Utriculi rostrati vel erostres. Americanae.

297. C. STEUDELII. Caespitosa; culmis abbreviatis; foliis longissimis, anguste gramineis, planis, interne margineque scabris; spicis duabus subradicalibus, longissime pedunculatis, androgynis; floribus 2, rarius 3 infimis femineis; stigmatibus 3; utriculis obovato-pyriformibus, longe rostratis, planiusculo-convexis, subtrigonis, binerviis, membranaceis, glabris, squamam ovatam aristatam superantibus; rostro margine scabro, ore truncato, postice fisso. C. disperma *Steudel in herb. Union. itin.* 1835. — In ditione Miami civitatis Ohio legit Dr. Frank. ♃ — Squamae masculae apice rotundatae, ciliolatae, pallidae, sub apice zona semicirculari ferruginea notatae; femineae hyalino-albidae, carina aristaque scabra viridibus, glabrae. Utriculi viriduli. Stigmata 3, ferruginea. Achenium ellipticum, biconvexo-trigonum, rudimento styli terminatum, subtilissime punctulatum, immaturum stramineo-pallidum. Hinc C. depauperatae, inde C. Willdenowii proxima.

298. C. WILLDENOWII *Schkuhr. Car.* 2. 33. *t. Mmm. f.* 145. *Willd. Spec.* 4. 211 *et herb. n.* 17112. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Muehlenb. Gram.* 230. *Elliott. Bot.* 2. 527. (*Dewey in Sillim. Am. Journ.* 9. 258. 11. 311?) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 295. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus alternis, oblongis, tereti-triquetris, scabris, acuminatis; squamis ovatis, acuminatis; infima apice foliacea *Willd.* C. Jamesii *Schweinitz. Anal. Table in Annals of N. York* 1. 67. (*fide Dewey.*) — America borealis. ♃ — Spicae circiter 3, longissime pedunculatae, subradicales, androgynae, apice masculae. Squamae masculae obtusae, muticae,

cae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; femineae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae, apicem versus scabrae. Utriculi oblongi, attenuato-rostrati, basi subcuneati, biconvexi, postice convexiores, membranacei, olivaceo-virides, glabri; rostro hispidulo-scabro, ore bidentato. Achenium subellipticum, apice rotundatum, muticum, hinc convexum, inde convexo-obtusangulum, punctulatum, fuscescens. (Descr. juxta specim. herb. Willd.) C. Willdenowii *Dewey.* est nil nisi varietas C. polytrichoidis *Muehlenb.*, fide Torrey l. c. 297.

299. C. PEDUNCULATA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 39. *t. Ggg. f.* 131. *Willd. Spec.* 4. 222 *et herb. n.* 17132. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Muehlenb. Gram.* 232. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 259. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 309. Spicis androgynis, subquaternis, pedunculatis, remotissimis, superne masculis, erectis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, triquetris, obtusis; squamis oblongis, obtusis, mucronatis. *Willd.* — America borealis. ♃ — Spicae 4 vel 5, longissime pedunculatae, infima subradicalis, androgynae, apice masculae. Squamae masculae oblongae, robuste mucronatae, uninerviae, sanguineae, carina viridi, glabrae; femineae obovatae, apice rotundatae, mucronato-subaristatae, mucrone scabro, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi longitudine squamae, oblique obovato-clavati, triangulares, ore bidentato, membranacei, virides, glabri, superne ad angulos hispiduli. Stylus profunde trifidus, castaneus. Stigmata valde elongata, villosula. Achenium immaturum oblique ellipticum, triquetrum, basi cuneato-attenuatum, basi styli terminatum, fuscescens. (Descr. secundum specimina herb. Willd.) Habitu accedit ad C. alpestrem. (Willd.)

300. C. NIGRO-MARGINATA *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 68. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 282. *tab. II. fig.* 27. *Spreng. Syst. cur. post.* 312. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, sessili; spicis fructiferis tristigmaticis, binis, ovatis, sessilibus, staminiferae arcte approximatis; pedunculis longis, radicalibus, subternis, e radice eadem ortis; fructibus ovatis, subtriquetris, subconico-rostratis, bidentatis, pubescentibus, squamae ovatae acutiusculae aequalibus. *Dew.* — Pennsylvania. — Ab aliis pro varietate C. pedunculatae, ab aliis pro varietate C. marginatae sumta, huic ob spicas et fructus, illi ob pedunculos et folia similis; valde diversa tamen a C. pedunculata fructibus et squamis, a C. marginata culmis, foliis, caet. (Dewey.)

---

*) Specimen Torreyanum a Muehlenbergiano herb. Willd. haud differt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

301. C. MACELLA. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, apicem versus scabriusculis; foliis anguste gramineis, carinato-planis, sulcatis, interne margineque scabris; spicis 3-5, axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, distantibus, infima subradicali, erectis, oblongo-cylindraceis, omnibus androgynis, superne masculis; stigmatibus 3; utriculis oblongis, obtusis, ore irtegro, basi cuneato-attenuatis, trigonis, membranaceis, binerviis, glabris, nervis pubescentibus, squamam ellipticam robuste et longe mucronatam superantibus. — Montevideo. Sellow legit. ♃. — Culmi pedales. Folia culmum superantia. Vaginae glabrae. Spicae subsemipollicares; pedunculis capillaceis, scabris. Squamae masculae ellipticae, mucronulatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne fuscescentes, nervo dorsali viridi, glabrae; femineae hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; mucrone hispidulo-scabro. Utriculi immaturi stramineo-albidi. Stylus trifidus. Stigmata exserta, villosula, fsrruginea. Achenium immaturum oblongum, triangulare, basi styli terminatum.

302. C. MOESTA. Repens; caespitosa; culmis triangularibus, glabris; foliis anguste gramineis, planis, margine scabris; spicis 3-4, una terminali, folio subulato suffulta, reliquis axillaribus, longe pedunculatis, erectis, distantibus, infima subradicali, oblongo-cylindraceis, androgynis, superne masculis; stigmatibus 3; utriculis immaturis oblongis, obtusis, ore obtuse bidentato, basi cuneato-attenuatis, puberulis; squamis femineis oblongis, robuste et longe mucronatis. — Montevideo. Sellow legit. ♃ — Culmi adscendentes, spithamaei vel subpedales, foliati. Folia culmum superantia, membranacea, striata. Vaginae glabrae. Squamae masculae lineari-oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Antherae lineares, mucronulatae, fuscescenti-luteae. Squamae femineae hyalino-albidae, carina mucroneque viridibus, glabrae. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Ovarium oblongum.

303. C. PHALAROIDES. Repens; culmis adscendentibus, triangularibus, foliosis, glabris; foliis gramineis, planis, rigidulis, subglaucescentibus, apicem versus margine denticulato-scabris, culmum superantibus; spicis circiter 6, terminali folio subulato suffulta, reliquis axillaribus, longe pedunculatis, erectis, distantibus, infima subradicali, cylindraceo-oblongis, androgynis, apice masculis; stigmatibus 3; utriculis immaturis pyriformibus, obtusis, ore integro, membranaceis, binerviis?, puberulis; squamis femineis ellipticis, mucronato-subaristatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi spithamaei. Folia striata, subtrinervia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae subsemipollicares, obtusae. Squamae masculae elliptico-oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, flavae. Squamae femineae obsolete nervosae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Ovarium triangulare. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus.

Stigmata villosa, cinnamomeo-fusca. Fructus desiderantur. Praecedenti proxima.

15) Spicae masculae 2 v. 3; femineae totidem. Squamae femineae mucronato-subaristatae. Utriculi rostrati, rostro bicuspidato, hirto-pilosi vel hispidi.

304. C. PELLITA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 84. *t. Nn. fig.* 149. 150. *Willd. Spec.* 4. 302 *et herb. n.* 17293. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 258. *Ell. Bot.* 2. 554. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 70. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 368. Spicis masculis 2; femineis 2, cylindraceis, erectis, remotis; superiore sessili; stigmatibus 3; fructibus ovatis, bifidis, pilosis, squama oblonga aristata brevioribus. *Willd.* C. striata *Mich. Flor.* 2. 174? (*test. Pursh. et Ell.* *) — America borealis. ♃ — Squamae masculae ellipticae, acutae, apice ciliatae, uninerviae, carina viridi, lateribus roseo-ferrugineae, basi hyalino-albidae; femineae ovatae, mucronato-subaristatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, ad latera versus marginem roseo-ferrugineae. Utriculi elliptici, breviter rostrati (in specimine a Jacquemontio mecum communicato ovato-subrotundi, longius rostrati), rostro bicuspidato, subcoriacei, obsolete nervosi, hispidulo-tomentosi, olivaceo-fuscescentes. Ovarium fecundatum obovatum, triangulare. (Descr. secundum specim. Willd.) Affinis C. filiformi.

305. C. WALLICHIANA *Prescott in Wall. Cat. n.* 3380. *Nees ab Esenbeck in Wight. Bot.* 129. Spicis masculis ternis; femineis binis, remotis, subsessilibus, erectis, cylindricis; bracteis foliaceis, subevaginatis, longis; stigmatibus ternis; fructu .....; perigynio floris valide bidentato, hirto; squamis oblongo-lanceolatis, acuminatis, subaristatis, pallide viridibus; masculis latioribus, repandis, fusco-testaceis, membranaceis. *Nees.* — Oude, Turraye. — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutae, glabrae, apice ad marginem scabriusculae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina fuscae; femineae oblongae, mucronato-subaristatae, glabrae, hyalino-albidae, carina fuscescentes. Utriculi ovato-elliptici, apice bicuspidati, membranacei, nervosi, hirto-pilosi, olivacei. Ovarium triangulare. Stylus trifidus. Stigmata elongata, villosula. Affinis C. pellitae *Muehlenb.* (Nees.)

306. C. FEDIA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 129. Spicis masculis femineisque ternis; his cylindricis, distantibus, erectis; inferiore exserte pedunculata; bracteis foliaceis, inferiore vaginante; stigmatibus 3; fructibus ovato-ventricosis, brevirostribus, hirtis, apice obliquis, 2-3-lobis, squamam ovalem cuspidatam subaequantibus, sed duplo latioribus; culmo triquetro,

*) Torrey et Dewey C. striatam Mich. sine? huc ducunt.

laevi; foliis planis, margine scabris. *Nees.* — Nepalia. — A C. pellita *Muehlenb.* aegre distinguitur fructibus majoribus, ventricosis, ore non tam bidentatis, dentibus acutis, quam bi-, etiam 3-4-lobis, lobis lanceolatis, planiusculis, serrulatis, obliquis, ita ut Fediae fructum haud male repraesentet. Reliqui autem characteres omnes fere in Caricem pellitam congruunt. A C. Wallichiana distinguendam hanc esse censebam ob illius spicas femineas duas magis a masculis distantes et omnino sessiles, cum nostrae tres sint, quarum inferior pedunculata vaginaque bracteae suae, satis longa, ad medium pedunculum vestita. An varietas? (Nees.)

307. C. TRICHOCARPA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 47 *et* 81. *t. Nnn. fig.* 148. *Willd. Spec.* 4. 305 *et herb. n.* 17292. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Muehlenb. Gram.* 257. *Ell. Bot.* 2. 540. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 362. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 7. 274. 11. 158. Spicis masculis (androgynis, teste Ell.) 3; femineis 2, pedunculatis, erectis, cylindraceis, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis, pilosis, squama ovato-lanceolata aristata longioribus. *Willd.* C. lanuginosa *Mich. Flor.* 2. 175. (*fide Pursh.*)

β) turbinata *Dew. l. c. tab. M. fig.* 42.

— America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, mucronatae, glabrae, apice scabriusculae, hyalino-albidae, carina fuscescentes; femineae ovato-oblongae, mucronato-subaristatae, glabrae, hyalino-albidae, superne ad latera pallide sanguineo-ferrugineae. Utriculi (immaturi) squamam superantes, ovato-lanceolati, bicuspidati, membranacei, nervosi, puberulo-hispiduli, virides. Ovarium lanceolatum, triangulare, basi attenuato-stipitatum. Stylus trifidus. (Descr. secundum specim. Willd,)

308. C. FILIFORMIS *Linn. Spec.* 2. 1385. *Good. in Linn. Trans.* 2. 172. *t.* 20. *f.* 5. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Schkuhr. Car.* 1. 82. 2. 82. *t. K. fig.* 45. *Host. Gram* 1. *t.* 86. *Willd. Spec.* 4. 303 *et herb. n.* 17295. *Engl. Bot. t.* 904. *Wahlenb. Lapp.* 234. *Ejusd. Suec.* 2. 599. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 268. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 364. *Flor. Dan. t.* 379 (*excl. spica seorsum delineat.*) *et* 1344. *Hoppe, Caric.* 62. *Beck. Flor.* 443. Spicis masculis 2; femineis 2, ovato-oblongis, sessilibus, distantibus; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, bifurcatis, lanatis, squamam oblongo-lanceolatam subaristatam aequantibus. *Willd.* C. splendida *Willd. Prod. n.* 103. *t.* 1. *f.* 3. C. tomentosa *Lightf. Scot.* 2. 552. *Huds. Angl.* 650. C. lasiocarpa *Gaud. Agrost.* 2. 125. C. angustifolia *Linn. Mant.*

---

*) Specimina Torreyana ab europaeis haud differunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 267.)

(*test. Steud.*) — Suecia, Anglia, Germania, Gallia, Austria, America borealis, locis paludosis. ♃ — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, superne sanguineo-ferrugineae; femineae ovatae, acuminato-subulatae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, carina margineque pallide ferrugineae. Utriculi ovato-elliptici, apice attenuato-bicuspidati, ima basi attenuati, subcoriacei, hispidi, fuscescentes. Achenium (immaturum) utriculo dimidio brevius, ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimina agri berol.) Forma paludosa C. hirtae? Dewey l. c. 9. 70 huc ducit C. lanuginosam *Mich. Flor.* 2. 175. Conf. cum praecedente.

309. C. EVOLUTA *Hartman. Vet. Ac. Handl.* 1818. 156. 157. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 611. Spicis pedicellatis, cylindricis, distantibus; masculis pluribus; bracteis dimidiatis, foliaceis; capsulis squamam cuspidatam aequantibus, pubescentibus, nervosis, ovato-ellipticis, bifurcatis; foliis planis. *Wahlenb.* — In ripis fluctuantibus lacuum regionis maritimae, circa Stockholmiam. — C. riparia parum brevior, plerumque 4-pedalis, sed angustior. Folia vix 3 lineas lata, firma. Spicae vix 4 lineas crassae, sesquiunciam longae. Capsulae fere ut in C. filiformi (vix 2 lineas longae), cujus formam evolutam fere constituit. (Wahlenb.) Wahlenberg inter C. ripariam et C. paludosam posuit.

310. C. LASIOCHLAENA. Caule triquetro, laevi; foliis latiusculis, glaucescentibus, longe acutatis, margine spinuloso-scabris; spicis masculis 2; femineis 3, infimis subpedunculatis; valvis linearibus, feminearum virentibus, margine saepe fusco scaberrimis; perigyniis ovalibus, pilis sparsis rigidis hispidis; rostro brevi, albo, bidentato. *Link.* C. hispida *Link. Hort.* 2. 331. — Sardinia. — Caulis 2-pedalis et ultra. Spicae 1-2-pollicares. Link inter C. filiformem et C. hirtam posuit.

311. C. HIRTA *Linn. Spec.* 2. 1389. *Leers. Herb. t.* 16. *f.* 3. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. *Flor. Dan. t.* 1711 *et t.* 425. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 598. *Host. Gram.* 1. *t.* 96. *Schkuhr. Car.* 1. 127. 2. 68. *t. Uu. fig.* 108. *Engl. Bot. t.* 685. *Willd. Spec.* 4. 311 *et herb. n.* 17305. *Pers. Syn.* 2. 547. *Bieberst. Flor.* 2. 394. *Hoppe, Caric.* 92. *Gaud. Agrost.* 2. 178. *Reichenb. Germ.* 67. Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, remotis; inferioribus breve pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, acuminatis, hirtis, bicuspidatis, squama oblonga aristata majoribus; vaginis foliisque subhirtis. *Willd.*

β) hirtaeformis; tota glabra. *Pers. l. c.* C. hirta var. sublaevis *Hornem. Flor. Dan. t.* 1711.

— Europa, Tauria, Caucasus. ♃ — Squamae masculae oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne dorso ferrugineae, parte superiore pilosae; femineae ovato-ellipticae, acuminato-aristatae, apice pilosae, hyalino-albidae; carina viridi. Utriculi elliptici, superne attenuato-rostrati, apice bicuspidati,

submembranacei, nervosi, virides, pilosi. Stigmata 3, longe exserta. Achenium ellipticum, basi attenuato-stipitatum, trigonum, rudimento styli terminatum, subtilissime punctulatum, olivaceo-stramineum. (Descr. juxta specim. agri berol.)

16) Spicae masculae 2; femineae 3, subsessiles. Utriculi rostrati, plano-convexi, nervosi; marginibus subalatis, ciliato-hispidis.

312. C. SECALINA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. *Schkuhr. Car.* 2. 86. *t. S. f.* 65. *Willd. Spec.* 4. 309 *et herb. n.* 17302. *Bieb. Flor.* 2. 393. 3. 618. *Ledeb. Flor.* 4. 232. *Hoppe, Caric.* 92. *Reichenb. Germ.* 67. Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, remotis, subsessilibus; stigmatibus 3; fructibus oblongis, compressis, rostratis, bifidis, margine ciliato-serratis, squama oblonga mucronata longioribus. *Willd.* C. hordeiformis *Host. Gram.* 1. 57. *t.* 76. (*excl. syn.*)

β) spicis femineis ternatis. *Schkuhr. Car. t. Kk. fig.* 65. — Austria, Moravia, Hungaria, Iberia, Tauria. ♃ — Squamae masculae oblongae, acutae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi; femineae masculis simillimae, sed latiores. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, oblongi, apice attenuato-rostrati, hinc plani, inde convexi, ancipites, angulis subalato-membranaceis et hispido-scabris, membranacei, nervosi, stramineo-flavidi; rostro bifido; lobis acutis. Achenium oblongum, basi attenuato- stipitatum, rudimento styli terminatum, hinc planum, inde convexiusculo-subangulatum, punctulato-scabriusculum, nigrocastaneum. (Descr. secundum specim. Willd.) Sprengel (Syst. 3. 828) cum sequente conjungit.

313. C. HORDEIFORMIS *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. *Willd. Spec.* 4. 310 *et herb. n.* 17303. *Schkuhr. Caric.* 2. 86. *t. Ddd. fig.* 121. Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, remotis, subsessilibus; infima subradicali; stigmatibus 3; fructibus ovatis, compressis, bidentatis, hirtis, margine ciliato-serratis, squamam oblongo-lanceolatam aequantibus. *Willd.* C. hordeistichos *Vill. Delph.* 2. 221. *t.* 6. — Gallia, Caucasus. ♃ — Squamae masculae subspathulato-oblongae, apice rotundatae retusae et ciliolatae, uninerviae, nervo apicem haud attingente hyalino-albidae, dorso pallide ferrugineae; femineae ovatae, nunc obtusae et muticae, nunc acuminatae et sub apice mucronatae glabrae, hyalino-albidae, dorso obsolete nervosae et subfuscescentes; carina viridi. Utriculi squamam $\frac{1}{4}$ superantes, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, rostro bifido, basi cuneati, lenticulari-compressi, ancipites, coriacei, nervosi, glabri, angulis subalatis, hispidis, stramineo-pallidi. Stigmata 3, ferruginea, puberula. Achenium obovato-oblongum, trigonum, basi cuneato-attenuatum, styli basi terminatum, punctulatum, stramineo-pallidum, utriculo triplo brevius. (Descr. juxta specimina hort

Berol.) Reichenbach (Germ. 67) synonymon Villarsii ad C. praecedentem ducit.

17) Spicae masculae 2 vel 3; femineae totidem. Squamae femineae saepe cuspidato-aristatae. Utriculi rostrati, rostro plerumque bicuspidato, nervosi, saepe subcoriacei, punctulati.

314. C. PALUDOSA *Good. in Linn. Transactions* 2. 202. *Smith. Flor. Brit.* 3. 1002. *Willd. Spec.* 4. 305 *et herb. n.* 17308. (*excl. fol.* 3 *et* 4?) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Schkuhr. Car.* 1. 121. 2. 84. *t. Oo et Vv. f.* 101. *Host. Gram.* 1. 68. *t.* 92. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 611. *Engl. Bot. t.* 807. *Bieb. Flor.* 2. 393. *Flor. Dan. t.* 1767. *Gaud. Agrost.* 2. 182. *Hoppe, Car.* 94. *Reichenb. Germ.* 70. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 129. Spicis masculis 2-3; femineis subternis, elongato-cylindricis, erectis; inferioribus pedunculatis; bracteis foliaceis, evaginatis; stigmatibus 3; fructu ovato, nervoso, bidentato, glabro, squama lanceolata aristato-cuspidata latiore eandemque aequante; culmi triquetri angulis foliisque elongatis carinatis margine scabris. *Nees.* C. acuta *Curt. Lond.* 4. *t.* 61. C. acutiformis *Ehrh. Gram.* 30. C. rigens *Thuill. Par.* 1. 488. C. palustris *Sut. Helv.* 2. 261. (*fide Gaud.*) C. intermedia *Sut. Helv.* 2. 261. 262. (*fide Gaud.*) C. rufa (*Lam. Encycl.* 3. 394.*) *Gaud. Etrennes* 193. (*fide ips. auct.*) C. spadicea *Roth. Tent.* 2. 461. (*fide Schk.*) C. Kochiana *Cand. Cat.* 8. (*fide specim.*) *Reichenb. Germ.* 70. C. rivularis *Koch. ined.* C. riparia *Geners. Elench. n.* 874. (*fide Wahlenb. Carp.* 3041.) — Europa, Tauria, Caucasus, Cap. b. spei, Brasilia (Nees), Nepalia. ♃ — Squamae femineae oblongae, longe acuminatae, glabrae, sanguineo-castaneae, carina viridi, longitudine utriculi eoque dimidio angustiores. Utriculi oblongi vel elliptici, breviter rostrati, obsolete nervosi, subcoriacei, olivacei, glabri; rostro bidentato (interdum in speciminibus parisiens. truncato, subintegro). Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, subtiliter punctulatum, fuscum, angulis pallidioribus, utriculo duplo triplove brevius. Specimen capense differt a mox descriptis berolinensibus: foliis glaucescentibus, rigidioribus, squamis acuminato-aristatis, utriculis (immaturis) membranaceis, subtilissime punctulato-scabriusculis. Squamae femineae in planta nepalensi majores, minus acutae, fide Nees. Bieberstein distinguit varietatem β minorem glaucoidem, spicis femineis inferioribus longe pedunculatis, pendulis.

315. C. LUTENSIS. Culmo triangulari, superne foliisque margine serrulato-scabris, rigidis, planis, glaucescentibus; spica mascula solitaria, cylindracea, longe pedunculata, interdum altera minore distante aucta; femineis 3, distantibus, pedunculatis, erec-

*) Candolle (Gall. 3. 130) synon. Lam. ad C. ripariam ducit.

tis, cylindraceis; stigmatibus 3; utriculis patenti-recurvatis, obovato-ellipticis, plano-convexis, rostratis, sub15-nerviis, subcoriaceis, impresso-punctulatis, glabris, squamam ovatam mucronato-subaristatam $\frac{1}{3}$ longioribus et latioribus; rostro bicuspidato. — Cap. b. spei, ad rivulum prope Paarlberg, locis lutoso-uliginosis. Drège legit. ♃ — Culmi subquadripedales, superne ad angulos serrulato-scabri. Folia graminea, subtus striato-nervosa, apicem versus margine serrulato-scabra, 4 lineas lata. Vaginae trangulares; angulis scabris. Spica mascula subbipollicaris; femineae subsesquipollicares. Squamae masculae obovato-oblongae, emarginatae, mucronatae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina viridula, ferrugineo-punctulata, apicem versus ad margines hyalinae ibique ciliolatae, glabrae; femineae ovatae, apice bilobae, inter lobos acutiusculos mucronato-subaristatae, hyalino-ferrugineae, carina trinervia, viridula et ferrugineo-punctulata, glabrae, utriculo $\frac{1}{3}$ breviores. Utriculi olivacei, ferrugineo-punctulati. Achenium subobovato-ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, castaneo-fuscum, subpunctulatum, nitidulum, utriculo dimidio brevius. Praecedenti proxime affinis, differt praesertim utriculis patenti-recurvatis.

316. C. NUTANS *Host. Gram.* 1. 61. *t.* 83. *Willd. Spec.* 4. 299 *et herb. n.* 17287. *Bieberst. Flor.* 2. 391 *et* 3. 618. *Schkuhr. Car.* 2. 82. *t. Qqqq. fig.* 205. *Ledeb. Flor.* 4. 220. *Hoppe, Caric.* 63. *Reichenb. Germ.* 69. Spicis masculis geminis; femineis geminis, oblongis, sessilibus, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, nervosis, bifurcatis, ventricosis, squama ovato-lanceolata majoribus; culmo florifero nutante, fructifero erecto. *Willd.* C. melanostachya *Bieberstein in Willd. Spec.* 4. 299 (*fide Bieberst.*) *et herb. n.* 17286. *fol.* 2 *et?* 1.*) *Schkuhr. Car.* 2. 81. C. distans *Willd. herb. n.* 17216. *fol.* 3 *et* 5? — Austria, Tauria, Caucasus, Tataria. ♃ — Squamae masculae oblongae, acutatae, longe mucronatae, superne ciliatae, fusco-sanguineae, carina viridi; femineae ovatae, acuminato-aristatae, dorso virides, trinerviae, lateribus sanguineo-ferrugineae, glabrae; arista hispidulo-scabra, longitudine squamae, utriculum paulo superante. Utriculi elliptici, apice bidentati, dentibus acutatis, subcoriacei, sulcati, olivacei, glabri. Ovarium oblongum, triangulare, stipitatum. Stylus medio parum incrassatus, apice trifidus. Stigmata villosa, castaneo-fusca. (Descr. juxta specimina olim in hort reg. Berol. cult.) C. filiformi affinis, sed folia latiora, culmus triqueter, scaber, bracteae elongatae, fructus striati,

---

*) C. melanostachya *Willd. herb. n.* 17286. *fol.* 1. differt a fol. 2. et a C. nutante: squamis masculis acutis, muticis, non ciliatis. Utriculi sunt maturi, subrotundo-elliptici, breviter rostrati, subcoriacei, sulcati, punctulati, glabri, includentes achenium subrotundo-ellipticum, triangulare, breviter stipitatum, stylo terminatum, subtilissime punctulatum, olivaceum.

bracteolae spadiceae, cuspidatae. (Reichenb.) A C. paludosa vix distinguenda.

317. C. ACUMINATA *Willd. Spec.* 4. 300 *et herb. n.* 17288. (*specimen floriferum.*) *Schkuhr. Car.* 2. 83. *t. Cccc. fig.* 184. *Reichenb. Germ.* 69. Spicis masculis 3; femineis 2, breve pedunculatis, nutantibus, cylindraceis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, ventricosis, brevissime rostratis, ore integris, pubescentibus, squama ovata aristata brevioribus. *Willd.* C. cuspidata *Host. Gram.* 1. 71. *t.* 97. — Istria. ♃ — Squamae masculae oblongae, acutae, glabrae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, apice ad latera ferrugineae; femineae masculis similes, sed mucronato-subaristatae. Utriculi immaturi squama dimidio breviores, obovato-oblongi, ore truncato, ciliolato, puberuli. Stigmata 3, villosula. (Descript. secundum specimen Willd.) C. nutanti similis, 1-1½-pedalis. (Reichenb.) De affinitate dubius relinquo; C. paludosam aemulat.

318. C. LACUSTRIS *Schkuhr. Car.* 2. 84. *t. Ooo. fig.* 152. *Willd. Spec.* 4. 306 *et herb. n.* 17299. *fol.* 1 (*specimina Schk. delineat.*), *nec ? fol.* 2. *Pursh. Flor.* 1. 45. (*excl. β.*) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 43. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 369. Spicis masculis 4; femineis 2, erectis, cylindraceis, pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, multinerviis, rostratis, bifurcatis, squama oblonga mucronata longioribus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucronatae, uninerviae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, carina superne viridi; femineae oblongae, mucronato-subaristatae, uninerviae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi. Utriculi immaturi oblongi, attenuato-rostrati, basi cuneati, subcoriacei, nervosi, punctulati, olivacei, glabri, squamam fere duplo superantes; rostro bicuspidato. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus. Stigmata 3. villosa, castaneo-fusca. (Descript. secundum specimen herb. Willd. fol. 1.) Valde similis C. ripariae. (Willd.) Nescio quo modo a C. paludosa distinguenda. Sprengel (Syst. 3. 828) huc ducit C. inundatam *Willd. herb. Persoon Synops.* 2. 546 et C. striatam *Mich.* Schlechtendal (in Linnaea 10. 267) Schkuhrii sententiam sequitur, qui hanc Caricem a C. riparia haud diversam aestimat. Torrey huc ducit C. ripariam *Muehlenb. Gram.* 259 *et Ell. Bot.* 2. 554.

319. C. RIPARIA *Curt. Lond.* 4. *t.* 60. *Good. in Linn. Trans.* 2. 200. *Schkuhr. Car.* 1. 122. 2. 85. *tab. Qq et Rr. fig.* 105. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Engl. Bot. t.* 579. *Flor. Dan. t.* 1218. *Willd. Spec.* 4. 306. *Bieberst. Flor.* 2. 392. 3. 618. *Cand. Gall.* 3. 130. 6. 297. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 610. *Gaud. Agrost.* 2. 184. *Hoppe, Caric.* 95. *Reichenb. Germ.* 70. (*Elliott. Bot.* 2. 554? *Muehlenb. Gram.* 259? *) Spicis

*) Elliott et Torrey C. ripariam *Muehlenb. Gram.* 259 *et Ell. Bot.* 2. 554. cum C. lacustri conjungunt.

masculis 3; femineis 2, erectis, cylindraceis, attenuatis; inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostratis, multinerviis, bifurcatis, latitudine et longitudine squamae ovatae aristatae. *Willd.* C. crassa *Ehrh. Beitr.* 4. 43. *Host. Gram.* 1. *t.* 93. (*fide Schk.*) C. vesicaria *Leers. Herb. n.* 724. *t.* 16. *fig.* 2. 1. (*fide Schk.*) C. acuta *All. Ped. n.* 2347. (*fide Schk.*) C. rufa *Lam. Encycl.* 3. 394. (*fide Cand.*) *Schrank. Bav.* 305. (*fide Schk.*) C. striata *Gilibert. Lith.* 550. (*fide Schk.*) C. bifurca *Moench. Meth.* 326? (*fide Schk.*) C. plumbea *Willd. Spec.* 4. 308. *Schkuhr. Caric.* 2. 85. *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 69. (*fide Bieberst.*) C. vesicaria β plumbea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. — Europa, Caucasus, regio Altaica et? America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, acuminatae, obtusiusculae, glabrae, ferrugineae; femineae ovato-oblongae, acuminato-aristatae, uninerviae, glabrae, carina viridi, marginibus sanguineo-fuscae; arista scabra, utriculum paulo superante. Utriculi oblongi, apice attenuato-rostrati, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, subcoriacei, punctulati, nervosi, olivacei, glabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium (immaturum) utriculo triplo brevius, ellipticum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, stramineo-flavidum. Stigmata 3, exserta, villosula. (Descript. secundum specimina agri paris.) Sprengel (Syst. 3. 828) cum C. riparia conjungit C. fasciculatam *Willd.* et C. acutiformem *Brot.* Candollius (Gall. 6. 297) duas distinguit varietates, alteram spicis omnibus masculis, alteram spicis superioribus masculis, inferioribus androgynis, apice masculis.

320. C. HOOKERI. Culmo triquetro, scabriusculo; foliis margine scabris; bracteis foliaceis, elongatis; inferiore vaginata; superioribus evaginatis; spicis sterilibus 2 vel 3, sessilibus: squamis oblongo-lanceolatis; fertilibus cylindraceis, acutis; superioribus subsessilibus; infima pedunculata; pedunculo vagina duplo longiore; squamis subulatis, fructum lanceolatum striatum hispidum rostro bifido glabro aequantibus; stigmatibus 3. *Hook. et W. Arnott.* C. hebecarpa *) *Hook. et W. Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voyage* 2. 50. — Conceptio. (Chile.) — C. ripariae proxima, differt squamis angustioribus, fructu magis attenuato, punctulis papillosis scabrato. Squamae spicarum sterilium inferiores oblongae, mucronatae; superiores angustiores, longius mucronatae. (Hook. et W. Arnott.)

321. C. INCRASSATA *Schlechtend. in Linnaea* 10. 119. Stigmatibus 3; spicis cylindricis, crassis, sexu distinctis; inferioribus femineis, subtribus, solitariis, magis minusve pedunculatis; superioribus 4-10, masculis, sessilibus; summis confertis; una alterave androgyna intermedia; rhizomate repente; foliis latis,

*) Nomen ob antiquius Meyerianum (n. 274.) mutavi.

longissimis, longissime acuminatis, laevibus, margine utroque serrulato-scabro; caule trigono, laevi, folioso, polystachyo; bracteis lanceolatis, elongato-acuminatis, trinerviis, bisulcis, nervis excurrentibus; fructibus ex ovata basi elongato-attenuatis, apice furcato-bidentatis, nervosis, glabris, bractea brevioribus (an etiam sub maturitate?). *Schlechtend.* — Brasilia meridionalis. — Caules 3-4-pedales. Maxime ad C. ripariam accedit. (Schlechtend.)

322. C. ORTHOSTACHYS *C. A. Mey. in Ledeb. Flor.* 4. 231. (*v. s.*) *et Illustr.* 4. 10. *t.* 324. Bracteis foliaceis, longissimis; spicis masculis subternis; femineis subternis, distantibus, cylindraceis, erectis, pedunculatis; stigmatibus (sub-)tribus; perigyniis glaberrimis, erectis, ovato-oblongis, subtrigonis, nervosis, rostratis, bicuspidatis, gluma mucronata longioribus; vaginis villosis. *Mey.* — Regio Altaica. ♃ — Squamae masculae oblongae, acuminato-cuspidatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, apice ferrugineae ibique ciliolatae; femineae subovato-oblongae, apice bilobae, inter lobos acutiusculos ciliatos mucronato-subaristatae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad unum latus sanguineo-ferrugineae. Utriculi squamam superantes, ovati, rostrati, rostro bicuspidato, nervosi, punctulati, olivaceo-fuscescentes, glabri. Stylus inaequaliter trifidus. Stigmata villosa, castanea. Ovarium compressum. Vidi in altero specimine ut sequitur: Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucronatae, hyalino-albidae, superne ad carinam vix fuscescentes, glabrae; femineae lanceolato-oblongae, acutato-mucronatae, hyalino-albidae, superne vix fuscescentes. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, duplo latiores, oblongi, attenuato-rostrati, rostro bicuspidato, nervosi, punctulati, olivacei, glabri. Achenium utriculo triplo brevius, obovato-subrotundum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, lenticulari-compressum, punctulatum, stramineo-viridulum. Habitu ad C. hirtam valde accedit, perigynia vero glaberrima; a C. laevigata *Smith.*, cui etiam affinis, praeter alias notas, vaginis villosis satis distincta. (C. A. Mey.) C. ripariae affinior?

323. C. PROCERA. Culmis triquetris, apicem versus ad angulos scabris; foliis gramineis, rigidis, superne ad marginem serrulato-scabris; radicalibus subdistichis, culmum aequantibus; vaginis fissis, margine in fila solubilibus; spica mascula solitaria; femineis 6, spicatim approximatis, singulis folio suffultis, cylindraceis, sessilibus; inferioribus breviter pedunculatis, patulis; squamis masculis mucronatis; stigmatibus 3; utriculis elliptico-oblongis, biconvexis, apice attenuatis, ore bidentatis, nervosis, membranaceis, glabris, squamam mucronato-subaristatam subaequantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Culmi erecti, subquadripedales, foliati. Folia plana, apicem versus angusto-subulata, striata. Vaginae fissae, margine membranaceae, hyalino-ferrugineae inque fila capillaria solubiles; ligula

membranacea, abbreviato-ovata, subtriangulari. Spica mascula cylindracea, pedunculata, bipollicaris et longior; femineae bipollicares. Squamae masculae obovato-oblongae, apice rotundatae, mucronatae, hyalino-cinnamomeae, glabrae, carina trinervia, viridi; femineae ellipticae, apice rotundato-emarginatae, mucronato-subaristatae, castaneo-fuscae, carina subtrinervia, viridi, glabrae. Utriculi immaturi olivaceo-virides, lineolis ferrugineis obsiti. Ovarium oblongum, triangulare, ad unum latus versus medium emarginato-incisum. Stylus trifidus. Achenium oblique oblongum, triangulare, ad angulum rectilineum versus medium emarginato-incisum (semper?), fuscescens, basi styli terminatum. C. ripariae et C. paludosae similis et affinis.

324. C. IRIDIFOLIA. Caespitosa; culmo triangulari, foliato, glabro; foliis radicalibus subdistichis, culmum aequantibus, late linearibus, glauco-viridibus, planis, margine scabris; spicis masculis 3, approximatis; femineis totidem, distantibus, cylindraceis; superioribus breviter pedunculatis, erectiusculis; infima longe pedunculata, pendula; squamis masculis apice emarginato-bilobis, mucronatis ibique ciliatis; stigmatibus 3; utriculis elliptico-oblongis, rostratis, rostro bifido, nervosis, membranaceis, glabris, squamam ovatam apice emarginato-bilobam mucronatam paulo superantibus. — Cap. b. spei. (Ruigtevaley ad fluvium, locis umbrosis.) Drège legit. — Subquadripedalis. Folia dimidium pollicem lata, rigidula. Vaginae triangulares, scabriusculae. Spicae masculae tenues, bipollicares et longiores; femineae subtripollicares. Squamae glabrae, apice emarginato-bilobae, inter lobos acutos ciliatos mucronatae; masculae anguste oblongae, hyalino-pallidae, apicem versus roseo-fuscescentes; femineae ovatae, hyalino-albidae, apice fuscescentes, carina superne viridi. Utriculi (immaturi) hinc planiusculi, inde convexo-obtusanguli, virides; rostro bifido, lobis acutatis. Ovarium fecundatum obovato-oblongum, triangulare, punctulatum, viridulum. Stylus basi geniculato-inflexus, apice trifidus. Stigmata villosula, ferruginea. Affinis C. paludosae.

325. C. GLAUCESCENS *Elliott. Bot.* 2. 553. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 150. *t. M. fig.* 39. (*Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 356?) *Beyrich. herb. Boreali-Americ.* Spicis femineis 3-4, cylindricis, pedunculatis, demum pendulis; (mascula solitaria, pedunculata); corollis (utriculis) ovatis, compressis, enervibus, glaucis, squamam emarginatam mucronatam subaequantibus; foliis glaucescentibus. *Ell.* C. sempervirens *Schweinitz. Anal Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 70. (*fide Dewey.*) C. inundata *Willd. herb. n.* 17309. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 267. — Carolina, Georgia, ad marginem paludum. (Beyrich.) — Culmi bipedales et altiores, triangulares, inferne foliati, superne subscabriusculi. Folia anguste graminea, apice angustato-subulata, rigida, glaucescentia, striata, subtrinervia, margine scabra,

supra scabriuscula, sesquilineam lata, culmum aequantia. Spica mascula solitaria, longe pedunculata, erecta, cylindracea, obtusa, subsesquipollicaris; femineae 4, distantes, longe pedunculatae, pendulae, cylindraceae, 12-15 lineas longae; pedunculis triangularibus, scabris. Squamae hyalino-albidae, apice fuscescentes, carina viridi, glabrae; masculae oblongo-subcuneatae, apice emarginato-bilobae, inter lobos acutiusculos patulos longe et robuste mucronatae; femineae ovato-ellipticae, apice bilobae, inter lobos acutiusculos patulos robuste mucronato-subaristatae. Utriculi juveniles obovati, rostrati, rostro emarginato-bidentato, viriduli, scabriusculi, squamam paulo superantes. Ovarium subconicum, triangulare? Stylus trifidus. Stigmata longe exserta, villosula, ferruginea. (Descript. secundum specimen Beyrich.) Utriculi in specimine Willdenowiano aetate provectiores, obsolete nervosi, glaucescentes. C. laevigatae affinitate arcte conjuncta.

326. C. LAEVIGATA *Smith in Linn. Trans.* 5. 272. *Smith. Brit.* 3. 1005. *Schkuhr. Car.* 2. 73. t. *Sss. fig.* 162. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Engl. Bot. t.* 1387. *Willd. Spec.* 4. 295 *et herb. n.* 17275. *fol.* 1 *et* ? 2. *Hoppe, Caric.* 81. Spica mascula solitaria; femineis 3, cylindricis, pedunculatis, cernuis, distantibus; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bipartitis, squamam oblongo-ovatam mucronatam subaequantibus. *Willd.* C. patula *Schkuhr. Car.* 1. 115. *t. Bbb. fig.* 116. (*fide Smith.*) C. helodes *Link in Schrad. Journ.* 1799. 309. (*fide Smith.*) C. aethiopica *Schkuhr. Car.* 1. 107. *t. Z. f.* 83, *excl. loco nat.* (*fide Smith.*) C. longirostris *Krock.* C. biligularis *Cand. Cat.* 88. (*fide Hoppe.*) — Anglia, Lusitania, Gallia. ♃ — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutatae, mucronato-subaristatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, apicem versus pallide ferrugineae, glabrae; femineae oblongo-lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, marginibus ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi ovati, longe rostrati, rostro bicuspidato, punctulati, olivaceo-virides, glabri. Ovarium fecundatum ellipticum, triangulare, stipitatum. Stylus trifidus. Achenium (immaturum) obovatum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, punctulatum, viridulum. (Descript. juxta specimen londin. a Turnero cum Willd. communicat.) C. laevigata *Willd. herb. fol.* 2. (C. flacciformis *Hoffmannsegg.*, e Lusitania) est certe eadem ac C. biligularis *Cand.* (fide specim. a nobill. de Brebisson misso.) Squamae in hac latiores, femineae ovatae, acutomucronatae, masculae obovato-oblongae, acutiusculae, apice ciliolatae. Variat spicis masculis binis. (Willd.) Reichenbach (Germ. 71) cum C. Schraderi conjungit. Hoppe cum Schkuhrio C. patulam et C. aethiopicam denuo ut species distinguere praeoptat. Sprengel (Syst. 3. 826) huc ducit C. Godefrini *Willemet.*

327. C. SCHRADERI *Schkuhr. Car.* 2. 81. *t. Pppp. fig.* 203. *Willd. Spec.* 4. 286. *Reichenb. Germ.* 71. (*excl. C. laevigata et biligulari.*) Spica mascula solitaria; femineis 3, remotissimis; 2

superioribus sessilibus; infima pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovato-acuminatis, bicuspidatis, squamam oblongo-lanceolatam aristatam aequantibus. *Willd.* — Germania, Galicia (Bess.). ♃ — Accedit ad C. binervem, sed valde diversa. (Willd.) Hoppeo (Caric. 98) vix distincta. Reichenbach huc ducit C. laevigatam *Smith.* et C. biligularem *Cand.*, Krocker vero C. asperam *Willd. Prod.*

18) Spicae masculae 1-3; femineae 1-4. Utriculi ventricosi, rostrati, rostro bicuspidato, nervosi, glabri, saepissime membranacei, squamam plerumque aristatam multo superantes.

328. C. AMPULLACEA *Good. in Linn. Trans.* 2. 207. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Host. Gram.* 1. *t.* 99. *Schkuhr. Car.* 1. 125. 2. 85. *t. Tt. fig.* 107. *Willd. Spec.* 4. 308 *et herb. n.* 17301. *Cand. Gall.* 3.136. *Gaud. Agrost.* 2. 185. *Engl. Bot. t.* 780. *Wahlenb. Lapp.* 243. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 610. *Ledeb. Flor.* 4. 219. *Hoppe, Caric.* 96. *Dewey* *) *in Silliman's Am. Journ.* 7. 266. *Richards. App.* 36. *Torrey* **) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 365. *Reichenb. Germ.* 71. *Beck. Flor.* 443. Spicis masculis 3; femineis 2, cylindraceis, breve pedunculatis, erectis; stigmatibus 3; fructibus subglobosis, inflatis, rostratis, bifurcatis, squama lanceolata majoribus; culmo obtuse triquetro. *Willd.* C. vesicaria *Lightf. Scot.* 2. 566. *Leers. Herb. t.* 16. *f.* 2. *II.* C. obtusangula *Ehrh. Gram.* 50. *Hoffm. Germ.* 334. *Host. Austr.* 512. (*fide Schkuhr.*) C. vesicaria *β Linn. Suec. n.* 856. *Ejusd. Lapp. n.* 328. (*fide Wahlenb.*) C. rostrata *With. Brit.* 1059. (*fide Schk.*) C. inflata *Sut. Helv.* 2. 265. C. longifolia *Thuill. Par.* 1. 490. C. bifurca *Schrank. Bav.* 304. (*fide Schkuhr.*) — Europa, Altai, mare Caspium, America borealis (Torrey.). ♃ — Squamae masculae oblongae, apice angustato-acutiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo viridi, glabrae; femineae masculis simillimae, superne ad margines pallide ferrugineae. Utriculi (immaturi) subglobosi, inflati, rostrati, rostro bicuspidato, membranacei, nervosi, punctulati, virides, glabri, squamam vix superantes. Stylus trifidus. Stigmata exserta, villosa. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, stylo persistente terminatum, punctulatum, flavidum, utriculo triplo brevius. (Descript. secundum specimina agri berol.) Vulgatiori C. vesicariae affinis, differt culmo trigono (obtusangulo), foliis angustioribus, spicis tenuioribus, magis pendulis, fructibus lageniformibus. (Reichenb.) Smith (Brit. 3. 983) C. vesicariam *β Linn.* cum C. sylvatica *Huds.* (C. Drymeja *Linn.*) conjungit.

329. C. VESICARIA *Linn. Spec.* 2. 1388. (*excl. β.*) *Wahlenb.*

---

*) C. ampullacea *Dew.* est forsan C. rostrata nostra. (Torrey.)

**) Europaeis simillima sunt exemplaria americana. (Schlechtend. in Linnaea 10. 267.)

in Act. Holm. 1803. 162. (*excl. β.*) *Flor. Dan. t.* 647. *Leers. Herb. t.* 16. *fig.* 2. *III. Host. Gram.* 1. *t.* 98. *Schkuhr. Car.* 1. 124. 2. 85. *t. S s. fig.* 106. *Willd. Spec.* 4. 307 *et herb. n.* 17300. *fol.* 1. 5. 6. (*reliqua dubia.*) *Engl. Bot. t.* 779. (*Pursh. Flor.* 1. 45?) *Gaud. Agrost.* 2. 187. *Wahlenb. Lapp.* 244. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 610. *Muehlenb. Gram.* 260. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 273. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 365. *Ledeb. Flor.* 4. 220. *Hoppe, Caric.* 97. Spicis masculis 3; femineis subgeminis, pedunculatis, cylindraceis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, inflatis, rostratis, bicuspidatis, squama lanceolata majoribus; culmo acute triquetro. *Willd.* C. inflata *Lightf. Scot.* 567. *Huds. Angl.* 412. *Hoffm. Germ.* 333. *Roth. Tent.* 2. 466. (*fide Schk.*) C. turfacea *Gmel. Syst.* 145. (*test. Schkuhr et Reichenb.* **)

β) spicis minoribus, fuscescentibus. *Wahlenb. Lapp.* 244. — Europa, mare Caspium, regio Altaica, America borealis. ♃ — Squamae masculae lanceolatae, obtusae, uninerviae, nervo infra apicem evanescente, hyalino-albidae, inferne ad latera sanguineo-ferrugineae, glabrae; femineae masculis similes, sed minores et acutatae, dorso ferrugineae, inferne ad latera atro-sanguineae. Utriculi elliptici, inflati, rostrati, rostro bicuspidato, subcoriacei, nervosi, punctulati, stramineo-flavidi, glabri, squamam superantes eaque triplo latiores. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli terminatum, subtilissime impresso-punctulatum, stramineo-fuscescens, angulis obtusis, viridibus, utriculo triplo quadruplove brevius. (Descript. secundum specimina agri berol.) Sprengel (Syst. 3. 828) huc ducit C. plumbeam *Willd.* C. vesicaria *Willd. herb. n.* 17300. *fol.* 6. (*a Muehlenb. cum Willd. communic.*) est forma intermedia inter hanc et C. bullatam.

330. C. CLAVATA *Thunb. Prod.* 14. *Ejusd. Flor.* 1. 341. *Willd. Spec.* 4. 267. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Schkuhr Caric.* 2. 55. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 535. (*excl. forsan C. aethiopica Schk.* ***) 10. 204. Spicis masculis solitariis, geminis ternisve; femineis totidem, pedunculatis, cylindraceis, densis; stigmatibus ternis; fructibus late ovatis, depresso-inflatis, rostratis, bidentatis, squamam ovalem ex apice truncato-dentato setaceo-mucronatam aequantibus aut superantibus; culmo triquetro. *Nees.* C. vesicaria *Thunb. Flor. Cap. ed Schult.* 1. 90. (*excl. syn.*)

β) campylostachya; spiculis femineis cernuis, masculis approximatis. *Nees. l. c.*

γ) clavata; spiculis masculis gemineis solitariave; terminali

---

*) Specimina Torreyana non solum cum Muehlenbergianis in folio sexto herb. Willd. collocatis, sed etiam multis cum europaeis optime conveniunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 267.)

**) Alii ad C. ampullaceam ducunt.

***) Conf. cum C. laevigata.

clavata; femineis brevioribus, magis approximatis, breve pedunculatis, erectis, strictis; fructibus squama paulo longioribus et latioribus. *Nees. l. c.* C. clavata *Thunb. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — A praecedente satis differt. (Nees.)

331. C. BULLATA *Schkuhr. Car.* 2. 85. *tab. Uuu. fig.* 166. *Willd. Spec.* 4. 309. *Pursh. Flor.* 1. 45. (*Ell. Bot.* 2. 556?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 71. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 367. Spicis masculis 3; femineis 2, cylindraceis, pedunculatis, erectiusculis; stigmatibus 3; fructibus ovato-globosis, rostratis, bifurcatis, rostris hispidis, squama lanceolata majoribus. *Willd.*

β) cylindracea *Dewey l. c.* 11. 315. C. cylindrica *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 71.

— America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, uninerviae, nervo apice evanescente, hyalino-albidae, superne pallide ferrugineae, glabrae; femineae ovatae, acuminatae, apice emarginatae et mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam duplo superantes, ovato-subrotundi, longe rostrati, rostro bicuspidato, inflati, membranacei, nervosi, punctulati, virides, glaberrimi. Stigmata 3. Achenium immaturum oblongum, triangulare, stylo terminatum, olivaceum, utriculo triplo quadruplove brevius. (Descr. secundum specimen a Jacquemontio prope Nov. Eboracum lectum.) Proxima C. vesicariae. Specimen nostrum differt ab icone Schkuhriana rostris glaberrimis. Steudel infauste huc ducit C. oligospermam *Mich.*

332. C. ROSTRATA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 54. *t. Hhh. fig.* 134. *Willd. Spec.* 4. 282 *et herb. n.* 17237 *), *nec Mich.* Spica mascula solitaria: squamis oblongis, longissime aristatis; femineis 2, cylindricis; infima exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, inflatis, quinquenerviis, rostratis, ore bidentatis, squama oblonga aristata longioribus. *Willd.* C. folliculata *Mich. Flor.* 2. 171 (*fide specim.*), *excl. synon.* C. tentaculata *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 53. *t. Ggg. fig.* 130. *Willd. Spec.* 4. 266 *et herb. n.* 17209. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Muehlenb. Gram.* 239. *Ell. Bot.* 2. 543. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 34. (*excl. syn. Mich.*) *Torrey* **) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 335. (*excl. syn Mich.*) — America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucronato-subaristatae, hya-

---

*) Est C. tentaculata *Torrey.* (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

**) Specimina Torreyana cum Muehlenbergiano juvenili herb. Willd. conveniunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.)

hyalino-ferrugineae, glabrae, arista scabra; femineae parvae, oblique oblongae, apice irregulariter rotundatae, longe aristatae, hyalino-albidae, glabrae; carina aristaque hispidulo-scabra viridibus. Utriculi subrotundo-elliptici, inflato-trigoni, longe rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, membranacei, paucinervii, punctulati, stramineo-fuscescentes, glabri, nitidi. Achenium parvum, ellipticum, triangulare, basi cuneatum, stylo persistente terminatum, punctulato-scabratum, fuscum, nitidum. (Descript. secundum specimen Willd. herb. fol. 1.)

333. C. HYSTERICINA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 69. *t. Fff. fig.* 127. *Willd. Spec.* 4. 282 *et herb. n.* 17238. (*iconi Schkuhr. simillim.*) *Pursh. Flor.* 1. 43. *Muehlenb. Gram.* 252. (*Elliott. Bot.* 2. 550?) *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 10. 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Ann. of the Lyceum of N. York* 1. 355. Spica mascula solitaria: squamis ovato-oblongis, submucronatis; femineis 2 (2-4 ex Ell.), cylindricis; infima pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, multinerviis, rostratis, ore bifidis, squama oblonga aristata longioribus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae spathulato-oblongae, acutatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, apicem versus fuscescentes, glabrae, superne ad marginem ciliato-scabrae; femineae parvae, oblongae, aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus fuscescentibus, glabrae; arista hispido-scabra. Utriculi subrotundo-elliptici, longe rostrati, rostro bicuspidato, margine hispidulo-scabro, striato-multinervii, membranacei, olivaceo-virides, glabri. Achenium parvum, obovatum, triangulare, stylo terminatum, obsolete punctulatum, fuscum. (Descr. secundum specimen Muehlenb. in herb. Willd.) C. rostratae valde affinis (Schkuhr.); distinguitur utriculis multinerviis acheniisque laevibus. Sprengel (Syst. 3. 823) incaute huc ducit C. leonuram *Wahlenb.*

334. C. LUPULINA *Muehlenb mss. Schkuhr. Car.* 2. 54. *t. Ddd. fig* 123 *et t. Iiii. fig.* 194. *Willd. Spec.* 4. 266 *et herb. n.* 17210. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Muehlenb. Gram.* 241. *Ell. Bot.* 2. 544. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 337. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 165. *t. L. fig.* 37. *Beck. Flor.* 438. Spica mascula solitaria; femineis 3, incluse pedunculatis, oblongis, approximatis; bracteis longissimis, foliaceis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, ventricosis, nervosis, longissime conico-rostratis, ore bicuspidatis, squama ovata mucronata multoties longioribus. *Willd.* C. lurida *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.)

---

*) Specimina Torreyana a Willdenowianis haud differunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.)

β?) polystachya; spicis fertilibus 5, oblongo-cylindricis; infima remota, longe pedunculata. *Torrey l. c. Dewey l. c.* 166. *tab. N. fig.* 48. *Beck. l. c.*

γ) pedunculata *Gray.*; spicis fertilibus omnibus pedunculatis; infimis longe pedunculatis, distantibus; tribus superioribus subumbellatis. *Beck. l. c.*

— America borealis. ♃ — Spica mascula solitaria, gracilis; squamis lanceolatis, acutato-mucronatis, hyalino-albidis, carina viridi, glabris. Spicae femineae quatuor, cylindraceae, crassitie digiti minoris, subtripollicares, erectae, inferior longe, superiores breviter pedunculatae. Squamae ovato-lanceolatae, apice angustatae et subulato-aristatae, arista scabra, utriculum aequante, dorso multinerviae, viridulae, glabrae. Utriculi ovato-oblongi, superne attenuato-longe rostrati, rostro divaricato-bicuspidato, membranacei, nervosi, virides, glaberrimi. Stigmata 3. (Descr. secundum specimen a Jacquemontio prope Novum Eboracum lectum.) Achenium (immaturum) ovato-oblongum, stylo terminatum, basi attenuatum, triangulare, subtilissime punctulatum, stramineo-pallidum. (Descr. achenii juxta specimen Willd.) Vidi utriculum pistilla duo completa involventem.

335. C. Frankii. Repens; stolonifera; culmo triangulari vaginisque glabris; foliis planis, rigidulis, trinerviis, externe glabris, interne margineque scabris; spica mascula solitaria?; femineis 5, oblongo-cylindraceis, squarrosis, erectis, breviter pedunculatis; infima remota, longe pedunculata; utriculis patentissimo-subreflexis, pyriformi-conicis, trigonis, inflatis, rostratis, rostro bidentato, nervosis, membranaceis, glabris, squama aristaeformi margine hispidulo-scabra brevioribus. C. atherodes *Dr. Frank in herb. Union. itin.* 1835, *nec Spreng.* — Baltimore Pennsylvaniae. ♃ — Culmus vix bipedalis. Folia $3\frac{1}{2}$ lineas lata. Spica terminalis incompleta, ad squamas aristaeformes redacta; femineae sesquipollicares. Squamae femineae angustissime lineari-subulatae, aristaeformes, basi vix dilatatae, margine hispidulo-scabrae, virides. Utriculi rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, erectis, fuscescentes. Achenium utriculo triplo brevius, obovatum, triangulare, punctulato-scabratum, fuscescens, nitidulum, stylo persistente terminatum. An C. retrorsa *Schweinitz. et Torrey?*

336. C. folliculata *Linn. Spec.* 2. 1387. *Schkuhr. Car.* 1. 88. 2. 59. *t. N. fig.* 52. *Willd. Spec.* 4. 281 (*excl. Mich.*) *et herb. n.* 17236. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. *Pursh. Flor.* 1. 42. *Muehlenb. Gram.* 243. (*excl. β.*) (*Ell. Bot.* 2. 545?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 32. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N.*

*) Specimina Torreyana prorsus Willdenowiana. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

York 1. 338. Spica mascula solitaria; feminea subsexflora, subsolitaria, subexserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, ventricosis, nervosis, rostratis, ore bipartitis, squama ovata longioribus. *Willd.*

β) major. C. intumescens *Rudge in Linn. Trans.* 7. 97. *t.* 9. *f.* 3. (*fide Pursh.* *)

— Canada, Pennsylvania, Virginia, Carolina. ♃ — Squamae masculae lanceolatae, acuto-submucronatae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, glabrae; femineae oblique oblongae, aristatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; arista scabra. Utriculi squamam superantes, ovato-elliptici, rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, membranacei, nervosi, olivaceo-virides, glabri. (Descr. secundum specimina herb. Willd.) In specimine a Jacquemontio accepto spicae femineae duae. Planta Elliottiana differt spicis femineis subquaternis, erectis, exserte pedunculatis. C. folliculata *Mich. Flor.* 2. 171 est C. rostrata *Muehlenb.*, fide specim.

337. C. ELLIOTTII *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 357. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 151. *tab. M. fig.* 40. Spica staminifera solitaria, perlongo-bracteata; spicis fructiferis tristigmaticis, ternis, subrotundis; superioribus sessilibus et suprema apice staminifera; infima longissime pedunculata, cernua; fructibus ovatis, subtriquetris, glabris, puncticulosis, nervosis, longo-rostratis, bifurcatis, squama ovata obtusa multo longioribus. *Dewey.* C. castanea *Elliott. Bot.* 2. 546, *nec Wahlenb.* C. fulva *Muehlenb. Gram.* 246. (*fide Torrey et Dewey. l. c.* 25. 144.) — Georgia. — Valde affinis C. folliculatae, differt fructibus et glumis (Elliott); habitu crassior. (Torrey.)

338. C. OLIGOSPERMA *Mich. Flor.* 2. 174. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 160. Foliis involuto-junceis culmisque erectis; spicula feminea unica, globulari, sessili; bractea setacea, spicam masculam linearem quandoque duplicem (plures, fide Dewey.) subaequante; capsulis paucissimis, majusculis, turgide ovatis, acutis. *Mich.* — Canada. — Affinis praecedenti, differt numero spicarum staminiferarum et forma fructuum. (Dewey.) Steudel cum C. bullata *Schk.* compingit.

339. C. OKESIANA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 14. 351. *tab. Q. fig.* 55. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, brevi-bracteata, oblonga, gracili; spicis fructiferis tristigmaticis, subbinis, ovatis, distantibus, bracteatis; inferiore subpedunculata; fructibus ovatis, subtriquetris, subinflatis, nervosis, brevirostratis, glabris, ore integris, squama ovato-lanceolata paulo longioribus. *Dew.* — America borealis. (White Mountains.) — Parum similis C. Elliottii, sed variis characteribus diversa.

---

*) A C. folliculata certe haud diversa. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

340. C. XANTHOPHYSA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 274. 14. 353. *tab. D. fig.* 15. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 339. *Beck. Flor.* 439. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria; spicis fructiferis tristigmaticis, crassis, subternis, distantibus, laxifloris, ovatis, exserte vel incluse pedunculatis, folioso-bracteatis; fructibus oblongo-conicis, inflatis, magnis, rostratis, divergentibus, ore bifurcatis, squama ovato-lanceolata subaristata longioribus. *Dew.* C. folliculata β xanthophysa *Muehlenb. Gram.* 244. (*fide Dewey et Torrey.*) C. lonchicarpa *Willd. herb. n.* 17255. *Spreng. Syst.* 3. 817. C. rostrata *Mich. Flor.* 2. 173. (*fide specim.*) C. folliculata *Bosc in herb. Willd.*

β) nana; spicis fructiferis subbinis, subapproximatis, subexserte pedunculatis, folioso-bracteatis; fructibus subinflatis, rostratis, squama ovata acuta duplo longioribus. *Dew. l. c. tab. R. fig.* 57.

γ) minor; spicis fructiferis binis, aggregatis. *Dew. l. c. t. R. f.* 58.

— America borealis; β ad radices montium: White Mountains. ♃ — Squamae hyalino-albidae, carina virides; masculae oblongae, obtusae, mucronatae, glabrae; femineae ovatae, acuminato-mucronatae. Utriculi elongati, squamam duplo superantes, ovato-lanceolati, apice bicuspidati, trigoni, membranacei, nervoso-striati, virides, glabri. Achenium ellipticum, brevissime stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, subtilissime punctulatum, stramineo-viridulum, utriculo triplo brevius. (Descr. juxta specimina C. lonchicarpae herb. Willd.)

341. C. SUBULATA *Mich. Flor.* 2. 173. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Willd. herb. n.* 17235. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 340. *t.* 26. *f.* 1. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis, subsexfloris; supremis sessilibus; infima subexserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus tereti-subulatis, squama multo longioribus, patentibus, apice bicuspidatis; cuspidibus reflexis. *Willd. l. c.* C. Collinsii *Nutt. Gen.* 2. 205. (*secundum Torrey et specim. in herb. reg. Berol.*) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 317. (*fide synon.*) *Sprengel. Syst.* 3. 818. (*excl. synon. Willd. Enum. suppl. et Link.*) C. Michauxii *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 273. *t. G. fig.* 21. (*fide synon.*) — America borealis. — Squamae longe mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; masculae oblongae, dorso fuscescentes; femineae ovatae, dorso vix fuscescentes, longius mucronatae. Utriculi elongati, anguste lanceolati, attenuato-rostrati, hinc plani, inde con-

---

*) Specimen Torreyanum a Willdenowiano haud differt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

vexo-obtusanguli, membranacei, striato-nervosi, virides, glabri, punctulis minutissimis ferrugineis conspersi; rostro postice fisso, bicuspidato, cuspidibus uncinato-recurvatis. Achenium lineari-oblongum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-viridulum. Stylus trifidus. (Descr. juxta specimina a Jacquemontio prope Novum Eboracum lecta.) C. pulicari et C. microglochidi quoque affinis. Sprengel (Syst. 3. 818) C. lucorum *Willd. Enum. suppl.* 63 infauste cum C. Collinsii compinxit.

342. C. TRIFIDA *Cav. Ic.* 5. 41. *t.* 465. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 162. *Willd. Spec.* 4. 301. *Schkuhr. Car.* 2. 83. *t. Oooo. fig.* 202. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 158. Spicis masculis 3; femineis 3, remotiusculis, cylindraceo-ventricosis; superioribus sessilibus; stigmatibus 3; fructibus ovato-lanceolatis, bidentatis, squama oblonga tridentata aristata brevioribus. *Willd.* C. aristata *Urville, Flor. Maclov.* 27. (*fide Brongn.*) — Insulae Maclovianae. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice emarginato-bidentatae, inter dentes acutiusculos aristatae, hyalino-fuscescentes, glabrae; femineae masculis similes, sed breviores, longissime aristatae, apicem versus ferrugineae. Utriculi floriferi oblongi, apice longe bicuspidati, glabri. Stigmata 3, villosa. (Descr. juxta specimen Urvill.) C. Pseudo-Cypero propior?

19) Spica mascula subsolitaria; femineae 3-5, interdum apice masculae. Utriculi patentes, longe rostrati, bicuspidati, nervosi, glabri. Squamae femineae longe aristatae.

343. C. PSEUDO-CYPERUS *Linn. Spec.* 2. 1387. *Schkuhr. Car.* 1. 113. 2. 79. *t. Mm. fig.* 102. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. *Host. Gram.* 1. *t.* 85. *Willd. Spec.* 4. 295 *et herb. n.* 17278. *Wahlenb. Suec.* 2. 609. *Engl. Bot. t.* 242. *Flor. Dan. t.* 1117. *Brown. Prod.* 243. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 253. *Gaud. Agrost.* 2. 175. *Hoppe, Caric.* 91. *Reichenb. Germ.* 70. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 71. 11. 318. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 355. Spica mascula solitaria; femineis quaternis, geminatis, pedunculatis, pendulis, cylindricis; stigmatibus 3; fructibus ovato-lanceolatis, bicuspidatis, reflexis, squamam setaceam aequantibus. *Willd.* C. reversa *Gilibert. Lithuan.* 549. (*fide Schkuhr.*) C. furcata *Ell. Bot.* 2. 552. (*fide Torrey.*) — Europa, America borealis, Nova Hollandia. ♃ — Squamae masculae lanceolatae, subulato-aristatae, hyalino-fuscescentes, margine et superne dorso hispidulae; femineae parvae, oblongae, longe aristatae, hyalino-albidae; carina aristaque hispidula viridibus. Utriculi oblique ovato-oblongi, levissime

---

*) Planta Torreyana haud differt ab europaea. (Schlechtend. in Linnaea 10. 266.)

arcuati, attenuato-rostrati, rostro bicuspidato, basi cuneati, subcoriacei, nervoso-costati, stramineo-viriduli, glabri. Achenium ellipticum, triangulare, stylo persistente terminatum, stramineo-fuscescens. (Descript. secundum specimina agri paris.) Spica mascula interdum androgyna, apice feminea. (Dewey l. c. 11. 318.)

344. C. HAENKEANA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 203. Spicula mascula terminali, solitaria; inferioribus femineis, quaternis, remotiusculis, longe pedunculatis, pendulis, cylindraceis; glumis ovatis, longe aristatis, perigynio lanceolato ancipite nervoso longe rostrato bidentato aequilongis; stigmatibus 3; culmo triquetro, scabriusculo, foliis latiusculis margine scabris breviore. — Insulae Philippinae. ♃ — Proxime affinis praecedenti. (Presl.)

345. C. COGNATA. Spiculis masculis geminis; femineis subquaternis, approximatis, erectis, cylindricis, subsessilibus; bracteis evaginatis, longis; stigmatibus ternis; fructibus ovato-trigonis, rostratis, bifurcatis, striatis, glabris, squamam lanceolatam setaceo-acuminatam serrulato-scabram aequantibus; inferioribus reflexis. *Nees.* C. retrorsa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 204. — Cap. b. spei. ♃ — C. Pseudo-Cypero valde affinis, praesertim varietati ejusdem spiculis subsessilibus insigni; tamen ob characteres reliquos distinguendam esse putabam. (Nees.) Nomen ob antiquius Schweinitzianum mutavi.

346. C. EXCELSA *Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. *n.* 248. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabris; foliis membranaceis, planis, carina margineque scabris; spicis masculis solitariis vel geminis; femineis quaternis, remotis, longe pedunculatis, pendulis (?), cylindraceis, interdum apice masculis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) ovato-lanceolatis, bicuspidatis, membranaceis, nervosis, glabris, patentibus; squamis femineis obovatis, acuminato-aristatis. — Chile, in paludosis, maritimis, prope Concon. Floret Octobri. — Nonnisi pars superior culmi suppetit. Folia graminea, culmum superantia, $3\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae superiores brevissimae, glabrae. Spicae masculae cylindraceae, erectae, 1-$2\frac{1}{2}$-pollicares; squamis oblongo-lanceolatis, acuminato-subaristatis, uninerviis, carina fuscis, lateribus hyalino-albidis, glabris. Spicae femineae subbipollicares; pedunculis filiformibus, scaberrimis. Squamae femineae dorso subtrinerviae, olivaceo-virides, lateribus hyalino-albidae vel fuscescentes. Utriculi immaturi olivaceo-virides. C. Pseudo-Cypero proxime affinis videtur.

347. C. FORSTERI *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. *Willd. Spec.* 4. 248. *Schkuhr. Car.* 2. 44. Spicis masculis 2, sessilibus; androgynis cylindraceis, subquaternis, remotis, pedunculatis, cernuis, basi masculis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, triquetris, rostratis, bifidis, recurvatis. *Willd.* C. recurva *Schkuhr. Car.* 1. 120. *t. Z. et NN. fig.* 84. C. debilis *Forst.*

Prod. n. 550. — Nova Zeelandia. ♃ — C. excelsae proxime affinis. Steudel huc ducit C. hamatam Forst.

348. C. DONIANA *Spreng. Syst.* 3. 825. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. (*Wall. Cat. n.* 3395.) Spiculis femineis ternis quaternisve, erectiusculis, cylindricis, brevipedunculatis; mascula solitaria; bracteis inferioribus foliaceis, evaginatis; fructu patulo, ovato-lanceolato, margine acuto, in rostrum planum bidentatum attenuato, obsolete nervoso, glabro; squamis e basi latiore lanceolato-subulatis, scabris, albo-membranaceis, angustis, nervo carinali viridi, excurrente, fructu brevioribus; foliis linearibus, planis, margine et culmo triquetro angulis scabris. *Nees.* C. chlorostachys *Don. Flor. Nep.* 43. — Nepalia, Sillet. ♃ — Squamae masculae ovato-lanceolatae, sub apice obtuso mucronatae, hyalino-albidae, carina fuscescentes, glabrae; femineae ovato-oblongae, acuminato-subaristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam superantes, oblongi, attenuato-rostrati, rostro bicuspidato, membranacei, nervosi, virides. Stylus trifidus, castaneo-fuscus. Stigmata longe exserta, villosula. Achenium ovatum, basi cuneatum, triangulare, stramineo-fuscum. (Descr. secundum specimen Wallich.) Est inter Carices indicas tanquam C. Pseudo-Cyperi nostratis aemula. (Nees.)

349. C. GIGANTEA *Rudge in Linn. Trans.* 7. 99. *t.* 10. *f.* 2. *Muehlenb. Gram.* 240. *Ell. Bot.* 2. 544. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 11. 164. (*Beyrich. in herb. reg. Berol.*?) Spicis femineis 3-4, remotis, cylindricis, erectis, incluse pedunculatis; bracteis foliaceis, longissimis, glaberrimis; (stigmatibus 3;) corollis ovatis, conico-rostratis, bifidis, nervosis, ventricosis, squama ovato-lanceolata longioribus. *Ell.* C. lacustris β *Pursh. Flor.* 1. 45. — America borealis. — Squamae masculae oblongae, aristatae, hyalino-albidae, carina fuscescente, glabrae; arista hispidula; femineae parvae, oblongae, aristatae, hyalino-albidae; carina aristaque hispidula viridibus. Utriculi (immaturi) elliptico-oblongi, attenuato-longe rostrati, ore emarginato-bidentato, postice fisso, membranacei, punctulati, glabri, stramineo-flavidi. Ovarium parvum, oblongum, triangulare. (Descript. secundum specimen a Beyrichio ad fossas aquosas Georgiae inferioris lectum.)

350. C. RETRORSA *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 67. *t. L. fig.* 36. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 366. *t.* 28. *fig.* 2. *Beck. Flor.* 443. Spicis distinctis, tristigmaticis; spicis staminiferis subternis, suprema longe pedunculata, tenui, ceteris brevibus, parvis, saepe basi fructiferis, sessilibus; spicis fructiferis subquinis, oblongis, cylindraceis, approximatis, subfasciculatis, cum bracteis foliaceis, incluse pedunculatis; infima saepe perremota, longe et incluse pedunculata; fructibus ovatis, inflatis, rostratis, bifurcatis, nervosis, reflexis, squama lanceolata duplo longiori-

bus. *Dewey.* C. reversa *Spreng. Syst.* 3. 827. (*fide synon.*) — America borealis. — Certe differt a C. lupulina *Muehlenb.* (C. lurida *Wahlenb.*); affinior C. giganteae *Muehlenb.*, sed distincta. (Dewey. *) C. Torreyana *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. (ab homonyma Deweyana diversa) est varietas C. retrorsae, fide Dewey l. c. 10. 48.

351. C. MULTISPICATA *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 3. *n.* 247. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, scabro; foliis elongatis, gramineis, membranaceis, planis, superne margine scabris; spicis masculis 4; femineis circiter 5, cylindraceis, erectis, geminis, breviter pedunculatis; infima solitaria, longius pedunculata; squamis masculis apice rotundato-truncatis, ciliatis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) stipitatis, ovatis, rostratis, rostro bicuspidato, glabris, squamam ovatam acutam apice ciliatam $\frac{1}{3}$ superantibus. — Chile australis (Antuco). — Folia 3-3$\frac{1}{4}$ lineas lata. Spicae masculae cylindraceae, erectae; duae terminales geminato-approximatae, altera parva; femineae suppetentes floriferae, pollicares et paulo longiores; una ex superioribus androgyna, inferne mascula. Squamae masculae obovatae, apice rotundato-truncatae ibique ciliatae, uninerviae, membranaceae, hyalino-albidae, superne pallide sanguineae, nervo medio viridi, apice evanescente, glabrae; femineae uninerviae, hyalino-albidae, superne sanguineae, carina viridi. Utriculi immaturi virides, glabri. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus. Stigmata exsersa. An recte huc collocata? C. Pseudo-Cypero habitu affinis.

20) Spicae androgynae, apice masculae. Utriculi saepissime rostrati, membranacei, plerumque nervosi, glabri, pubescentes vel hispiduli. (Omnes exoticae.)

a) Pedunculi monostachyi, axillares et terminales, solitarii, rarius gemini.

352. C. SPECIOSA. Spiculis subternis, maxime distantibus, una subradicali unaque media androgynis, linearibus, superne masculis, longe pedunculatis, brevi-vaginatis; suprema (androgyna?) nuda; stigmatibus 3; fructibus grossis, ventricoso-trigonis, rostratis, dense subtiliterque striatis, carinis scabris, squamis rhombeo-ovatis obtusis confertim striatis totis herbaceo-viridibus duplo longioribus; culmo trigono; foliis latiuscule linearibus, planis, acuminatissimis, culmo longioribus. *Nees.* C. concolor *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. (*Wall. Cat. n.* 3391.) — Rajmahl. — Stamina 3. Squamae femineae abbreviato-ovatae, acutae, multinerviae, virides, glabrae. Utriculi juveniles

*) Valde affinis C. folliculatae β polystachyae, differt spicis sterilibus numerosis, fructibus reflexis caet.; similis quoque C. tentaculatae. (Torrey.)

ovati, apice bilobi, plano-convexiusculi, membranacei, striato-multinervii, virides, marginibus pubescentes; lobis obtusis, ciliolatis. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus crassus, pubescens, inferne tumidulus. Stigmata 3, exserta, subpuberula, fusca. (Descript. juxta specimen Wallichianum valde juvenile.) Planta speciosa, elatior, foliis multis fere radicalibus longis insignis. (Nees.)

353. C. LACHNOSPERMA *Wall. Cat. n.* 3379. (*v. s.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124. Spicis filiformibus, cernuis, apice masculis, longe pedunculatis; radiis fasciculatis; inferioribus terminalibusque solitariis; bracteis foliaceis, elongatis; vaginis pedunculo multo brevioribus; fructibus ovatis, nervoso-striatis, pubescenti-scabris, patulis; squamis ovalibus, mucronato-acutis, squama (fructu?) brevioribus, margine scabris, elongatis. *Nees.* C. flexilis *Don. Flor. Nep.* 42. C. lenta *Spreng. Syst.* 3. 811. — Nepalia. — Spicae circiter 5, axillares et terminales, solitariae, pedunculatae, graciles; femineae apice masculae? Squamae femineae ovatae, acuminato-mucronatae, subaristatae, uninerviae, glabrae, carina viridi, lateribus hyalino-albidae, punctulis lineolisque ferrugineis conspersae. Utriculi oblongi, attenuato-rostrati, basi subcuneati, trigoni, membranacei, hirtello-pubescentes, olivacei; ore bidentato, dentibus acutis. Achenium oblongum, triangulare, rudimento styli basi tumiduli terminatum, subtilissime punctulatum, fuscescenti-stramineum. Stigmata 3, exserta.

354. C. VIRIDIS *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 30. (*v. s.*) Culmis caespitosis, triangularibus, superne scabris; foliis anguste gramineis, planis, rigidis, supra margineque scabris; spicis compluribus (5-8), gracilibus, laxifloris, androgynis, apice masculis; inferioribus pedunculatis, distantibus; superioribus approximatis, subsessilibus; stigmatibus 3; utriculis oblongo-lanceolatis, rostratis, trigonis, membranaceis, nervosis, glabris, squamam ovato-oblongam acutatam superantibus; rostro bidentato, ad angulos scabro. — Mexico. ♃ — Culmi subtripedales. Folia sesquilineam lata. Squamae masculae spathulato-oblongae, acutae, vix mucronulatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, apicem versus olivaceo-virides; femineae uninerviae, olivaceo-virides, glabrae. Utriculi virides. Stylus trifidus. Stigmata longe exserta. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, brevissime stipitatum, stylo persistente terminatum, fuscum, angulis pallidioribus. C. Drymejae proxima.

355. C. HYMENOLEPIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. (*Wall. Cat. n.* 3385.) Spicis cylindricis (subquinis), alternis; inferioribus androgynis, superne masculis, incluse pedunculatis; superioribus sessilibus, totis masculis; stigmatibus 3; fructibus (immaturis) rostratis, bidentatis, scabris (lanceolatis); squamis oblongo-ellipticis, albo-membranaceis, subulato-cuspidatis; culmo triquetro; foliis linearibus, longissimis, scabris; radice repente. *Nees.* — Nepalia. — Squamae masculae oblongo-lanceolatae,

acutato-longe mucronatae, ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae, glabrae; femineae masculis similes, apice acutae vel emarginatae, longe mucronatae, hyalino-albidae, dorso versus medium ferrugineo-nubeculosae. Antherae lineares, fuscescenti-luteae; appendice elongata, ferruginea, apice hispidula. Utriculi (juveniles) subrotundi, rostrati, membranacei, hispidi, virides; ore obliquo, integro vel bidentato. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus. Stigmata elongata, villosula, castaneo-fusca. (Descript. secundum specimen. Wallich.) Affinis C. setigerae, at major et spicis albis distincta. (Nees.)

356. C. BORYANA *Schkuhr. Car.* 2. 43. *t. Gggg. fig.* 121. *Willd. herb. n.* 17175. Spica mascula solitaria; androgynis superne masculis, cylindraceis, remotis, suprema sessili, reliquis pedunculatis, inclusis, subgeminatis, cernuis; capsulis ovatis, acuminatis, bipartitis, squamam oblongo-ovatam aristatam longioribus. *Schk.* C. subulata *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.) — Insulae Franciae et Borboniae. Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutae, aristatae, dorso nervosae, fuscescentes, glabrae; femineae ovato-lanceolatae, longius aristatae, nervosae, fuscescentes, glabrae; aristis scabris. Antherae lineares, apice hispidulae (in specimine Willd.). Utriculi squamae fere longitudine, lanceolati, superne attenuati, apice bicuspidati, membranacei, nervosi, fusci, glabri, superne ad angulos scabri. Achenium utriculo dimidio brevius, ellipticum, cuneato-substipitatum, basi styli deflexa terminatum, triangulare, subtilissime punctulatum, castaneo-fuscum. (Descript. secundum specimen herb. Petit-Th.)

357. C. TYPHOIDES *Bory. It.* 3. 24. *Willd. Enum.* 954 *et herb. n.* 17130. (*specimina juvenilia.*) Spicis androgynis subquinis, cylindraceo-oblongis, binis inferioribus pedunculatis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus ovato-oblongis, acuminatis, bicuspidatis, compressis, squama ovata cuspidata brevioribus. *Willd.* — Insula Borboniae. ♃ — Squamae masculae lanceolatae, longe mucronatae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi, glabrae; femineae oblongae, aristatae, sanguineo-castaneae, inferne hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi juveniles lanceolati, apice bicuspidati, membranacei, fuscescentes, subtilissime ferrugineo-punctulati, superne ad angulos hispiduli. Ovarium oblongum. Stylus trifidus. Stigmata villosula, ferruginea. (Descript. secundum specimen herb Petit-Thouars.) An recte huc collocata? C. pendulae affinior?

b) Pedunculi simplices vel ramosi, polystachyi, axillares et terminales; spicae spicato- vel paniculato-dispositae.

358. C. EMINENS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. (*Wall. Cat. n.* 3397.) Spicis decompositis, axillaribus, exserte pedunculatis, nutantibus; spiculis fasciculatis, ternis quaternisve, attenuatis, undatis, multifloris, superne masculis; stigmatibus 3; fructu ovato-

lanceolato, hispido-ciliato; rostro brevi, bifido; laciniis obtuse tridentatis; squamis aequalibus, imbricatis, brunneis, margine membranaceis, obtusiusculis; inferioribus femineis, oblongo-lanceolatis, subbifariis; superioribus a medio ovatis, masculis; supremis acutis; foliis linearibus, longis culmoque scabris. *Nees.* — Gossain-Than. — Pedunculi axillares et terminales, solitarii, polystachii. Spicae spicatim dispositae, sessiles. Squamae masculae oblongae, acutato-mucronatae, ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae; femineae lanceolato-oblongae, acutae, ferrugineae. Utriculi juveniles minuti, oblongi, apice inaequaliter bidentati, marginibus hispiduli. Stylus trifidus. Stigmata elongata, villosula, castanea. (Descript. secundum specimen Wallich.)

359. C. MYOSURUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. (*Wall. Cat. n.* 3384.) Spicis compositis axillaribus, exserte pedunculatis; spiculis alternis, elongatis, curvis, multifloris, superne masculis; stigmatibus 3; fructu trigono, gibbo, basi attenuato; rostro brevi, bifido, margine serrulato-scabro; laciniis praemorsis; squamis conformibus, imbricatis, ovatis, margine membranaceis, obtusiusculis, mucronatis, glabris; inferioribus quadrifariis, pallidis; superioribus a medio fere masculis, fuscis; foliis linearibus, longis, margine scabris. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis, in montibus Dindygul (alt. 2600 ped.); Nepalia. — A C. eminente vix satis differt, nisi notis declaratis, praesertim spiculis saepe bipollicaribus, inferne quadrangulis, e viridi luteoque variis, apice squamis masculis arctius incumbentibus fuscisque quasi caudatis, nec multo tamen angustioribus. Bracteae superiores filiformes, longae. (Nees.)

360. C. POLYSTACHYA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Swartz. Flor. app. Willd. Spec.* 4. 247 *et herb. n.* 17173. (*specimen Humboldt. prope Fusagasugam Novo-Granatensium lectum.*) *Schkuhr. Car.* 2. 41. Corymbis ramosis, confertis, androgynis, pedunculatis, remotis; spicis laxis, attenuatis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, subulato-rostratis, recurvatis; squamis lanceolatis. *Willd.* — Jamaica (Swartz.), Nova Granata (Humb.). — Pedunculi axillares et terminales, polystachyi. Spicae spicatim dispositae, sessiles, androgynae. Squamae masculae ovato-oblongae, acutato-mucronatae, nervosae, ferrugineae, glabrae; femineae masculis similes, acuto-mucronatae, ferrugineae, superne ad imum marginem hyalino-albidae. Stamina tria. Antherae lineares, ochraceo-flavidae, appendice apice hispidula terminatae. Utriculi (immaturi) squamam superantes, oblongi, attenuato-rostrati, curvati, nervosi, glabri, virides; rostro ferrugineo, bidentato, ad unum latus profundius fisso. Ovarium lineari-oblongum, triangulare?. Stylus trifidus, basi parum incrassatus. Stigmata villosula, fusca, exserta. (Descr. secundum specimen herb. Willd.) An planta Humboldtiana eadem ac Swartziana?

361. C. RAMOSA *Schkuhr. Car.* 2. 40. *t. Pppp. fig.* 204.

Willd. Spec. 4. 247 *et herb. n.* 17172. Corymbis supradecompositis, divaricatis, androgynis, pedunculatis, remotis; spicis filiformibus, gracilibus, superne masculis; stigmatibus 2 (3!); fructibus lanceolato-triquetris, rostratis, bipartitis, pubescentibus, squama lanceolata mucronata majoribus. *Willd.* C. cruciata *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.) *Willd. Spec.* 4. 248. *Schkuhr. Caric.* 2. 42. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124. (*Wall. Cat. n.* 3400 *a, ex parte.* *) — Mauritius, China (Wahlenb.), Nepalia, Kamoon, Peninsula Indiae orientalis. ♃ — Paniculae axillares et terminales, geminae, longe pedunculatae, polystachyae. Spicae sessiles, androgynae. Squamae masculae oblongae, acuminato-subaristatae, dorso subnervosae, superne ferrugineae, apice hispidulae; femineae ovatae, acuminato-aristatae, nervosae, ferrugineae, externe margineque hispidulae. Utriculi juveniles lanceolati, bicarinati, membranacei, hispiduli, viriduli; rostro bifido, ferrugineo. Ovarium oblongum, triangulare, longe stipitatum. Stylus trifidus, exsertus, fuscus, superne hispidulus. Stigmata longissima. (Descr. secundum specimina ex Museo Paris. accepta, Willdenowianis simillima.) A C. filicina differt inflorescentia laxiore et squamis subulato-cuspidatis. (Nees.)

362. C. MEIOGYNA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. (*Wight. Cat. n.* 1915.) Spicis compositis, axillaribus; inferioribus exserte pedunculatis; rhachi angulata rhachillaque scabra; spiculis alternis, approximatis, teretibus, acutis, basi laxe squamosis, femineis; stigmatibus 3; fructibus .....; squamis femineis minoribus, ovato-lanceolatis, subacutis; masculis pluribus, arcte imbricatis, ovatis, obtusis, brunneis; foliis latiuscule linearibus, planis, margine scaberrimis, floralibus plerisque spicas suas superantibus. *Nees.*

β) spiculis minus patulis, subimbricatis. (*Wall. Cat. n.* 3400 *e.*)

— Nepalia, Peninsula Indiae orientalis. — Differt a C. ramosa: spiculis angustioribus, basi laxe squamosis et squamis masculis obtusis, nec femineis evidenter acutatis, omnibus partibus minoribus et angustioribus. (Nees.)

√ 363. C. FUIRENOIDES *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 412. (*v. s.*) Androgyna; triandra; trigyna; paniculis spicaeformibus, cylindraceis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, erectis; spiculis oblongo-cylindraceis, inferne femineis, superne masculis; squamis multinerviis, mucronato-subaristatis, glabris; utriculo striato; culmo triangulari, glabro; foliis longissimis, margine scabris. — Insulae Mariae-Annae. — Paniculae axillares et

---

*) Nees ab Esenbeck varietates distinguit duas, alteram (α) squamis pallidis, longe setaceis, alteram (β) squamis pallide ferrugineis, ovatis, setaceo-aristatis, spicis communibus ternis, brevioribus, ovato ambitu, decompositis, densioribus.

terminales, solitariae, longe pedunculatae, polystachyae, spicaeformes. Spicae sessiles. Squamae masculae ovato-oblongae, mucronato-subaristatae, hyalino-fuscescentes, glabrae; femineae ovato-subrotundae, apice rotundatae, aristulatae, nervosae, glabrae, hyalino-fuscescentes. Stamina 3. Utriculi obovato-oblongi, attenuato-rostrati, leviter curvati, costati, olivaceo-fusci, glabri, squamam duplo superantes; rostro superne margine scabro, ore bidenticulato. Achenium immaturum obovato-oblongum, triangulare, rudimento styli basi crassiusculo terminatum.

364. C. INDICA *Linn. Mant.* 574. *Willd. Spec.* 4. 246 *et herb. n.* 17171. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. (*Wall. Cat. n.* 3400 *a* [*ex parte*] *b* [*ex parte.*]) Spicis subdecompositis, subpinnatis; axillaribus inferioribus exserte pedunculatis; rhachi angulata, scaberrima; spiculis alternis, subdistichis, teretibus, acutis, basi femineis; stigmatibus 3; fructu trigono-ovato, rostrato, nervoso, striato, scabro; squamis subaequalibus, imbricatis, ovatis, mucronatis, femineis paulo longius mucronatis, scabris; foliis latiuscule linearibus, margine scabris; floralibus spicas suas superantibus. *Nees.* C. Personii *Schkuhr.* (*fide auct.*) — Insulae Borboniae et Mauritii, Nepalia, Peninsula Indiae orientalis. — Paniculae axillares et terminales, simplices, longe pedunculatae, solitariae, vel potius spicae complures, in apice pedunculorum per paniculam simplicem dispositae, sessiles, cylindraceae, androgynae, apice masculae. Squamae nervosae (in speciminibus indicis Wallichianis uninerviae, lineolis punctulisque ferrugineis obsitae), longe mucronatae, glabrae; masculae ovato-oblongae, pallide ferrugineae; femineae breviores, ovatae, pallide ferrugineae, carina viridulae, margine hyalino-albidae. Utriculi oblongi, longe rostrati, rostro bicuspidato, triangulares, membranacei, nervosi, olivacei, glabri, superne ad marginem scabriusculi, squamam superantes. Achenium oblongum, triangulare, breviter stipitatum, basi styli terminatum, impresso-punctulatum, fuscum. Stigmata 3. (Descript. secundum specimen mauritianum, simillimum borbonico in herb. Willd. asservato.) Specimina Wallichiana robustiora, juvenilia. Similis C. meiogynae, sed facilis distinctu e spiculis basi non laxe squamosis proptereaque non attenuato-sessilibus, tum squamis conformibus, ovatis, nervo in mucronem producto, quandoque autem submuticis, femineis micanti-scabris, dorso viridibus, margine pallide lutescentibus. (Nees.)

365. C. CONDENSATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. (*Wall. Cat. n.* 3400 *b, ex parte.*) Spicis decompositis, densis, ovatis, axillaribus, inferioribus exserte pedunculatis; rhachi angulata, sulphureo-hispidissima; spiculis alternatim approximatis, lanceolatis, teretibus, acutis, basi femineis; stigmatibus 3; fructu ovato-lanceolato, rostrato, basi trigono; squamis aequalibus, imbricatis, ovatis, mucronatis, membranaceis, griseis; femineis longius mucronatis; foliis latiuscule linearibus, margine culmoque

trigono scabris; floralibus spicas suas superantibus, margine hispidulis. *Nees.*

β) flava; spiculis flavescentibus; inflorescentia breviore (nondum evoluta). (Wall. Cat. 3398.)

— Nepalia, Kamoon. — Nonnisi specimen valde juvenile varietatis β suppetit, quod ad C. indicam pertinere videtur.

366. C. CLADOSTACHYA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 247 *et herb. n.* 17174. (*ab Humb. accept.*) *Schkuhr. Car.* 2. 41. Corymbis ramosis, vagis, androgynis, pedunculatis, remotis; spicis laxis, sparsifloris, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, subulato-rostratis; squamis lanceolatis. *Willd.* C. flaccida *Swartz. Flor. app.* — Jamaica. ♃ — Pedunculi axillares et terminales, gemini, 7-17-stachyi. Spicae sessiles, spicato-dispositae, patentes, androgynae, apice masculae. Squamae masculae ovatae, mucronatae, obsolete nervosae, glabrae, hyalino-ferrugineae. Filamenta 3, hyalino-albida. Squamae femineae late ovatae, mucronato-aristulatae, obsolete nervosae, hyalino-fuscescentes. Utriculi oblongi, basi cuneati, apice attenuato-rostrati, membranacei, nervosi, glabri, olivacei; ore bidenticulato, ad unum latus profundius fisso. Achenium lanceolato-oblongum, triangulare, basi styli terminatum, punctulatum, castaneo-fuscum, nitidulum. (Descr. secundum specimen Willd.) An specimen herbarii Willdenowiani vere ab Humboldtio communicatum?

367. C. FILICINA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. (*Wight. Cat. n.* 1916.) Spicis pinnato-decompositis supradecompositisque, androgynis, pedunculatis, densis; spiculis superne masculis, inferne laxe femineis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, subulato-rostratis, squamis ovatis obtusiusculis longioribus; culmo laxo; foliis latis, scabris. *Nees.*

β) minor; spicis minoribus, magis approximatis; fructibus paulo brevioribus. *Nees l. c.*

— Peninsula Indiae orientalis, Ceylona. — Pulchra species, C. polystachyae magisque etiam C. cladostachyae *Wahlenb.* similis, sed diversa dispositione pinnata et colore rubro-fusco spicularum, foliis 4·5 lineas latis, squamis ovatis, tempore fructus obtusis. (Nees.)

368. C. MEXICANA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. (*v. specimen macrum in herb. reg. Berol.*) Spiculis androgynis, apice masculis, subquaternis, remotiusculis, lineari-lanceolatis, in spicam ramosam foliatam digestis; inferioribus reflexis; glumis aristatis; femineis ovato-subrotundis; masculis ovatis; stigmatibus 2 (potius 3?); perigynio lanceolato, triquetro, striato, rostrato, bidentato, gluma longiore; culmo triquetro, glabro, foliis margine scabris breviore. *Presl.* — Mexico. ♃ — Pedunculi axillares et terminales, solitarii, longissimi, apice 3-4-stachyi. Spicae sessiles, alternae, patentes. Squamae femineae ovato-subrotundae, acuto-mucronatae, multinerviae, glabrae, hyalino-fuscescentes, lineolis maculisque ferrugineis conspersae. Utriculi oblongi,

basi cuneati, attenuato-rostrati, ore truncato-bidenticulato, ciliolato, trigoni, membranacei, subnervosi?, glabri, fuscescentes, punctulis lineolisque ferrugineis obsiti, squamam $\frac{1}{3}$ superantes. Achenium ellipticum, basi attenuato-substipitatum, hinc planum, inde convexo-angulatum, basi styli subconica tardius decidua terminatum, castaneo-fuscum, angulis pallidioribus. A Carice cladostachya vix distincta.

369. C. SPARTEA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 246. *Thunb. Flor. Cap.* 1. 343. Rhizomate repente; culmis filiformibus, triangularibus, superne ad angulos scabriusculis; foliis elongatis, anguste gramineis, membranaceis, planis, margine scabriusculis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, solitariis, subcapillaribus, scabris, apice 3-4-stachyis; spicis approximatis, subsessilibus, paucifloris, terminali pedicellata et longiore, androgynis, apice masculis; stigmatibus 3; utriculis ellipticis, basi cuneatis, apice attenuatis, ore integro, hinc fisso, externe planis, interne convexo-obtusangulis, membranaceis, striato-nervosis, glabris, squamam late ovatam mucronato-subaristatam superantibus. C. indica *Schkuhr. Car.* 1. 37. *t. B b. fig.* 86. Uncinia spartea *Spreng. Syst.* 3. 830. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 205. Uncinia Sprengelii *Nees ab Esenb. l. c.* Schoenoxiphium capense *Nees ab Esenb. l. c.* (7. 533? *excl. syn.*) 10. 202. (*ex syn. et descr.*) — Cap. b. spei. (In ora orientali, coloniam inter et portum Natal legit Drège.) ♃ — Culmi subtripedales, foliati. Folia striato-nervosa, lineam lata; radicalia culmo breviora. Vaginae foliorum culmeorum breves, trigonae, glabrae. Squamae femineae late ovatae, longe mucronatae vel aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi juveniles anguste oblongi, ore externe fisso; maturi viriduli. Pistillum ferrugineum, ad basim exteriorem rudimento rhacheolae angusto compresso ciliolato albido parum exserto instructum. Stylus trifidus, inferne conico-incrassatus. Stigmata elongata, villosula, exserta. Achenium utriculo $\frac{1}{3}$ brevius, elliptico-subrotundum, triangulare, basi styli subconica viridula terminatum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum. Planta nostra cum icone Schkuhriana plane quadrat.

370. C. DREGEANA. Caespitosa; culmis trigonis, glabris, foliatis, basi foliosis ibique reliquiis foliorum setiformibus fusco-nigris cinctis; foliis anguste gramineis, rigidis, planis, margine carinaque scabris, culmo multo brevioribus; pedunculis axillaribus et terminalibus, solitariis, polystachyis; 2 superioribus brevibus, approximatis; spicis sessilibus, oblongis, dense spicato-congestis, androgynis, apice masculis; stigmatibus 3; utriculis oblique ellipticis, obtusis, ore obsolete bidentato, nervosis, membranaceis, glabris, squamam ovatam emarginatam mucronato-subaristatam subaequantibus. — Cap. b. spei. Drège legit. — Culmi 8-10-pollicares. Folia striato-nervosa. Squamae masculae ovatae, mucronatae, hyalino-fuscescentes, dorso ferrugineae, glabrae; femineae hyalino-fuscescentes, dorso lineo-

lis punctulisque ferrugineis obsitae, carina viridi, uninerviae, glabrae. Utriculi virides, punctulis minutissimis ferrugineis obsiti. Stigmata villosulo-papillosa. Achenium immaturum obovato-oblongum, triangulare, stramineo-pallidum.

Species minus certae vel dubiae hujus sectionis.

371. C. SPICIGERA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. Spiculis androgynis, spicatis, ovalibus, quaternis, superne masculis; spicis axillaribus, exserte pedunculatis; stigmatibus ternis; fructibus ovatis, primum adpressis, dein trigonis, nervosis, margine scabris, bidentatis; squamam ovatam mucronatam superantibus; foliis angustis, culmo longioribus. *Nees.* — Ceylona.

372. C. LINDLEYANA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. Spicis decomposito-glomeratis, ovalibus; inferioribus longe pedunculatis, solitariis geminisve; supremis confluentibus; rhachi strigosa; spiculis ovatis, ferrugineis, apice masculis; stigmatibus ternis; fructu trigono, ovato, nervoso, glabro, rostrato, squama ovata acuminato-aristata longiore; foliis angustis, apice serrulato-scabris, culmo brevioribus. *Nees.*

α) culmi articulis superioribus infra nodos pedunculisque strigoso-scabris; spicis solitariis.

β) culmi articulis omnibus pedunculisque glabris, angulis superius scabris; rhachi minus strigilosa.

γ) culmo digitali, foliis breviore.

— Ceylona, Peninsula Indiae orientalis.

373. C. WIGHTIANA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. Spicis decomposito-glomeratis, oblongis; inferioribus longe pedunculatis; supremis confluentibus; rhachi glabra; spiculis oblongis, imbricatis, apice extremo masculis; stigmatibus 3; fructu erecto, trigono, ovali, nervoso, inter nervos scabro, rostrato, squama ovali acuta striata pallida duplo longiore; foliis lato-linearibus, scaberrimis bracteisque culmum superantibus. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — Proxima praecedenti, sed differt: foliis longissimis latisque, spicis angustioribus, oblongis, spiculis flavo-viridibus, nec fusco-rufis, fructuque inter nervos valde prominulos hispido-scabro. (Nees.)

374. C. RHAPHIDOCARPA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. Spicis compositis decompositisque, oblongis, densiusculis, solitariis geminisve; infima longe pedunculata; reliquis subincluse pedunculatis; supremis confluentibus; rhachi hirsuta; spiculis alternis, approximatis, ovatis, paucifloris, apice extremo masculis; stigmatibus 3; fructu patente, oblongo, trigono, longe rostrato, nervoso, glabro, margine subciliato, squama ovali subulato-acuminata duplo longiore; foliis linearibus, longis, subtus vaginisque hirtis. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — Proxima haec species C. Lindleyanae et C. Wightianae, differt ab utraque jam primo adspectu fructibus squarroso-patentibus, longiore rostro praeditis et spicis laxioribus. (Nees.)

375.

375. C. BACCANS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. Spicis compositis, subincluse pedunculatis; inferioribus remotis; rhachi triquetra, scabra, rigida; spiculis cylindricis, apice masculis; inferioribus spicarum geminis ternisve; stigmatibus 3; fructu ovato, inflato, dorso gibbo angulatoque, ad nervos scabro, brevirostri, patenti-recurvo, squamam ovatam setaceo-cuspidatam subaequante; bracteis omnibus foliaceis, elongatis foliisque latiuscule linearibus, margine nervisque scabris, culmum triquetrum aequantibus. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — Variat (β) fructu magis inflato et minus evidenter nervoso, rugoso, crassiusculo, caryopsim non minus perfectam maturamque continente. In uno autem ejusmodi fructu alterius perigynii rudimentum ad latus caryopseos vidi. (Nees.)

376. C. VALIDA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. Spicis fasciculato-decompositis, androgynis, pedunculatis, solitariis; inferioribus axillaribus, remotis; terminalibus corymbosis; spiculis subglomeratis, inferne patulo-femineis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, trigonis, rostratis, patulis, glabris, squama ovata acuminata membranacea fusco-purpurascente paulo longioribus; culmo crasso, valido; involucris foliisque lato-linearibus, glabris, rigidis, culmum aequantibus superantibusve. *Nees.* — Ceylona, China, ad Macao inque insulis vicinis.

377. C. SCABRELLA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 247. *Schkuhr. Car.* 2. 41. Corymbis ramosis, glomeratis, androgynis, remotis; spicis superne masculis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, acutis, scabris. *Willd.* C. laxa *Swartz. Flor. app.* — Jamaica. ♃

378. C. CRYPTOSTACHYS *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 152. *t.* 25. Racemo composito, axillari, subradicali, foliis quintuplo breviore; spicis androgynis, apice masculis, distantibus, pedunculatis, deflexis, linearibus; flosculis inferioribus 5-6, femineis, remotiusculis, non imbricatis; squamis ovatis, acutiusculis, multinerviis, scariosis, urceolis obovato-fusiformibus apice bifidis striatis duplo brevioribus; stigmatibus 3; flosculis superioribus masculis, paucis, approximatis, arcte imbricatis, flosculum femineum vix aequantibus; foliis linearibus, carinatis, coriaceis, striatis, apice subulatis, longissimis. *Brongn.* — Insula Waigiou. (Nova Guinea.) — Rhizoma apice adscendens, vaginis foliorum laceratis tectum. Urceoli obovato-fusiformes, nervosi, nervis asperis, apice bidentati. (Brongn.)

379. C. GRACILIS *Brown. Prod.* 242. Spicis numerosis, pedunculatis, apice masculis: inferioribus 2-3-nisve, remotiusculis, parum divisis; fructibus striatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

Species affinitate dubiae.

a) Spicae androgynae.

380. C. MEDIA *Brown. in Richards. App.* 35. *Torrey in*

Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 320. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 309. Spicis androgynis, ternis, brevissime pedunculatis sessilibusve, approximatis, basi masculis; stigmatibus 3; capsulis ovatis, rostellatis, glaberrimis, squama ovata obtusiuscula longioribus. *Brown.* — America arctica. — Prope C. (Vigneam) bicolorem posuit Brown.

381. C. ALOPECURUS *Lapeyr. Abr. Pyren. suppl.* 141. *Spreng. Syst.* 3. 814. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Spiculis subquinis, incluse pedunculatis, inferne masculis; terminalibus cernuis; media sessili; stigmatibus 3; squamis lanceolatis, obtusis; foliis culmum teretem superantibus. *Spreng.* — Pyrenaei meridionales.

382. C. HAEMATOSTOMA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. Spicis subsenis, alternis, exserte pedunculatis, erectis, cylindricis, basi masculis (an dioecis?); inferioribus bracteatis; stigmatibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, pubescentibus, ore fusco-sanguineo bidentatis; squamis ovatis, brevi-cuspidatis, fusco-nitidis, albo-carinatis marginatisque; culmo compresso, striato, inferne laevi; foliis linearibus, planis, margine et carina scabris, culmum aequantibus. *Nees.* — Nepalia. — In nostro exemplo spicae omnes pure femineae, squamis paucis ad basim, omnino sterilibus, reliquis conformibus. Non sufficit igitur hoc unum specimen ad rite stabiliendam speciem. Attamen distinctae speciei esse in propatulo est. Ad C. atratam quodammodo accedit. (Nees.)

383. C. LONGISETA *Brot. Flor. Lusit.* 1. 63. *Spreng. Syst.* 3. 814. Spiculis subternis, lanceolatis, superne masculis; infima subsessili; bractea basilari setacea, longissima; fructibus triquetris, squamas ovatas acutas aequantibus. *Spr.* — Lusitania.

384. C. OVATA *Rudge in Linn. Trans.* 7. 96. *t.* 9. *f.* 1. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 309. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 44. Spicis androgynis, apice staminiferis, quaternis vel quinis, ovatis, densifloris, pedunculatis, pendulis, bracteatis; fructibus tristigmaticis, ovatis, compressis, acuminatis, bifidis, squamae ovatae acutae aequalibus. *Dew.* — Canada, Newfoundland. ♃

385. C. MYOSUROIDES *Lowe in Transact. of the Cambridge Phil. Soc.* 4. 1. 10. Spicis femineis (apice masculis), subseptenis, remotissimis, solitariis, cylindricis, utrinque attenuatis, densifloris, demum pendulis, gracilibus, elongatis, simplicibus; inferioribus pedunculatis; pedunculo vaginam duplo excedente; stigmatibus 3; fructibus laevibus, minimis, triquetro-oblongis, squamas lanceolatas acuminatas aequantibus; rostro brevissimo, obtuso, integro, saepius incurvo; culmo triquetro, laevi. *Lowe.* — Madera.

386. C. ELATA *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos.*

Soc. 4. 1. 11. Spicis femineis (apice masculis) subsenis, remotissimis, solitariis, linearibus, laxifloris, pendulis, gracilibus, elongatis, basi compositis, ramosis, omnibus incluse pedunculatis sc. vagina pedunculum subexcedente; stigmatibus 3; fructibus costatis, obovato-triquetris, rostratis, squamas oblongo-ovatas aristatas subaequantibus; rostro tenui, recto, bifido, laevi; culmo triquetro, laevi. *Lowe.* — Madera.

✓ 387. C. WAHUENSIS *C. A. Mey. Cyper. nov.* 24. *t.* 10. Spica mascula solitaria; androgynis binis, incluse pedunculatis, apice masculis; stigmatibus 3; perigyniis oblongis, ventricosis, nervosis, glabris, rostro hispido bifido terminatis, glumam mucronatam aequantibus. *Mey.* — Insula Wahu, in montibus. ♃ — Caricibus indicis affinis videtur.

388. C. SETIGERA *Don. Flor. Nep.* 43. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. (*Wall. Cat. n.* 3381, *ex parte.*) Spicis pluribus, cylindricis, erectis; inferioribus androgynis, pedunculatis, pedunculo infimae remotiusculo, exserto; superioribus 2-3 approximatis, sessilibus, masculis; stigmatibus ternis; squamis membranaceis, late ovalibus, cuspidato-mucronatis, testaceis, limbo pallido; fructu late ovato, brevirostri, pubescenti-scabro; bractea inferiore vaginante; foliis linearibus, margine carinaque scabris. *Nees.*

β) ustilaginosa *Nees ab Esenb. l. c.*

γ) humilis; culmo 2-3-pollicari; foliis magis glaucis, complicatis. *Nees ab Esenb. l. c.*

— Nepalia. — Spicae androgynae, apice masculae. (Don.)

389. C. MICROCARPA *Bertol. in litt., Moris, Stirp. Sard. Elench.* 48. Spicis tereti-linearibus; terminali mascula, subsolitaria; androgynis superne masculis, subquinis; inferioribus incluse pedunculatis, remotis; fructibus ovato-triquetris, apiculatis, truncatis, subemarginatis, squama ovato-acuminata paullo longioribus. *Moris.* — Sardinia. — Culmus triqueter. Stigmata 3.

390. C. JUNCOIDES *Presl. Flor. Cech.* 190. (*Bot. Zeit.* 1822. 487.) *Reichenb. Germ.* 71. Amentis masculis subbinis; androgyno solitario, remotissimo, cylindraceo, sessili, erecto; squamis pallidis, lanceolatis, apice subbidentatis, patentibus; fructibus inflatis, subrotundis, costatis, longe rostratis, bifidis; culmo superne scabro. *Presl.* — Bohemia (Wissjbrod), locis humidis. ♃ — Affinitas dubia. (Reichenb.)

b) Spicae sexu distinctae.

391. C. OBSCURA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. Spicis femineis pluribus, imbricatis, lanceolatis; inferiore pedunculata; reliquis sessilibus subsessilibusve; terminali mascula, obovato-lanceolata; bracteis foliaceis, evaginatis; stigmatibus 3; fructibus (immaturis) oblongis, emarginato-bidentatis, margine scabris; squamis ovatis, obtusis, fuscis; culmi triquetri angulis

foliisque planis margine scaberrimis. *Nees.* — Nepalia. — Ad C. alopecuroidem *Don.* et C. punctatam accedit. (Nees.)

392. C. VICTORIALIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. Spicula mascula una; femineis subternis, incluse pedunculatis, erectis, cylindraceis, angustis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis (?), rostratis, ore integro, glabris; squamis femineis late ovalibus, emarginatis, interjecto mucrone; masculis majoribus, elliptico-oblongis, subrepandis, obtusis cum mucrone; culmo humili; foliis bracteisque foliaceis, linearibus, vaginatis, margine scaberrimis; rhizomate crasso, fusco-fibroso. *Nees.* — Nepalia. — Exemplum nostrum floribus gaudet absque fructu; distinctam tamen esse speciem apparet. C. miliaceae *Willd.* verbis descriptionis magis quam reapse convenit. (Nees.)

393. C. LIGULATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. Spica mascula solitaria; femineis subquinis, approximatis, subexserte pedunculatis, erectis, anguste cylindricis; stigmatibus ternis; fructibus oblongis, trigono-gibbis, rostratis, pubescenti-asperulis, binervibus; squamis ovatis; femineis ex apice obtusiusculo breviaristatis, pallidis; masculis muticis; culmo trigono, ad apicem folioso; foliis bracteisque vaginatis ligulatisque planis, culmo longioribus. *Nees.* — Nepalia, Peninsula Indiae orientalis. — A Caricibus omnibus distincta vaginis culmum totum vestientibus, altero latere apicem versus ferrugineo-membranaceis, hac membrana ad basim laminae transeunte apiceque libera ligulam veram obtusam formante, inferioribus hispido-scabris. (Nees.)

394. C. CARDIOLEPIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. Spica mascula solitaria, basi bracteata; femineis 2, distantibus, pedunculatis, laxe cylindricis; pedunculo semivaginato; vagina ore membranacea, brachyphylla; stylo e perigŷnio prominente; stigmatibus 3; fructu ovali, pubescenti-scabro, ore oblique truncato; squamis ovalibus, emarginatis, e sinu subulatis; femineis margine candidis; masculis totis fuscis; culmo obsolete trigono foliisque linearibus culmum aequantibus scaberrimis. *Nees.* — Nepalia. — Distinctissima squamis late emarginatis, e sinu subulato-mucronatis, femineis dorso fuscis, margine late margaritaceis, membranaceis, masculis fuscis. (Nees.)

395. C. EMODORUM *Spreng. Syst.* 3. 818. Trigyna; vaginis nullis; spicis femineis erectis, cylindraceis, subsessilibus; masculis solitariis; glumis ellipticis, acuminatis, superne scabris; arillis lanceolatis, compressis, laevibus, apice truncatis, emarginatis. *Don.* C. alopecuroides *Don. Fl. Nepal.* 43. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. — Nepalia, in alpibus. ♃

396. C. TENUIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. Spicis masculis ternis, sessilibus; infera bractea membranacea setigera suffulta; feminea solitaria, remotiuscula, lanceolata, incluse brevi-pedunculata; bractea setacea; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, compressis, margine scabris; ore truncato, edentulo;

squamis ovatis, acutiusculis, membranaceis, rufo-ferrugineis, albo-marginatis; culmo gracili, compresso, basi folioso foliisque angustis linearibus scabris; foliis radicalibus culmum superantibus. *Nees.* — Nepalia.

397. C. CHINENSIS *Retz. Obs.* 3. 42. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. *Willd. Spec.* 4. 283. *Schkuhr. Car.* 2. 70. Spica mascula solitaria; femineis 4, cylindraceis, remotis; tribus inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; capsulis ovato-acuminatis, ventricosis, rostratis, squama subsetacea longioribus. *Willd.* C. Retzii *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. — China. ♃

398. C. JAPONICA *Thunb. Jap.* 38. *Schkuhr. Car.* 1. 115. *t. Ww. fig.* 110. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. *Willd. Spec.* 4. 270. Spica mascula solitaria; femineis 3, ovatis; suprema sessili; reliquis pedunculatis, stigmatibus 3; fructibus oblongis, rostratis, ore bidentatis, patentibus, squama oblonga majoribus. *Willd.* — Japonia. ♃

399. C. PUMILA *Thunb. Jap.* 39. *Schkuhr. Car.* 2. 82. *t. Yy. fig.* 112. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. *Willd. Spec.* 4. 310. Spicis masculis 2; femineis 2, oblongis, remotis; inferiore subradicali, pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, bidentatis, glabris, squamam ovatam acutam subaequantibus. *Willd.* — Japonia. ♃ — Hinc C. filiformi, inde C. ripariae affinis videtur.

400. C. LACISTOMA *Brown. Prod.* 243. Trigyna; vaginis nullis; spicis femineis 3, cylindraceis, erectis: infima breve pedunculata; squamis obtusis, mucronulatis; fructibus ovalibus, ventricosis, nervosis: collo brevissimo, obtuso, ore patulo. *Brown.* — Nova Hollandia. — Sprengel (Syst. 3. 822) cum C. conoidea *Schk.* compingit.

401. C. ECKLONII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 203. Spicis femineis subternis, cylindricis, approximatis, fastigiatis, masculam subaequantibus, subsessilibus; bracteis foliaceis, elongatis, evaginatis; fructibus ventricosis, rostratis, nervosis, erectis, squamam ovatam acutam margine membranaceam aequantibus aut superantibus. *Nees.*

α) foliis latioribus; fructu squamam vix aequante. *Nees.*

β) foliis angustioribus; fructu squama longiore magisque divergente. *Nees.* (an distincta species? Nees.)

— Cap. b. spei. — Stigmata tria. Inter europaeas Carici flavae ex longinquo accedit, sed cum nulla cognitarum apprime potest conferri. (Nees.)

402. C. URVILLEI *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 157. Caule humili, foliis lineari-subulatis breviore; spicis masculis tribus; squamis ovato-oblongis, scariosis; spicis femineis tribus, subsessilibus, erectis, approximatis; inferioribus foliis longissimis erectis stipatis; squamis fuscis, ovato-acuminatis, urceolo ovato laevissimo bidentato longioribus; stigmatibus tribus. *Brongn.* — Chile. — An varietas Caricis littoreae *Labill.*? (Brongn., qui specimen nonnisi imperfectum vidit.)

403. C. VESTITA *Schkuhr. Car.* 2. 51. *t. Bbbb. fig.* 182. *Willd. Spec.* 4. 263. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Muehlenb. Gram.* 238. *Ell. Bot.* 2. 542. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 9. 261. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 331. Spica mascula solitaria, lanceolata; femineis 2, ovatis, sessilibus, approximatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostratis, ore obliquis, pubescentibus, squamam ovatam acutam subaequantibus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Variat interdum stigmatibus 2. (Muehlenb.) Proxima C. pellitae?

404. C. HALSEYANA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 313. *tab. N. fig.* 43. *Beck. Flor.* 441. Spicis staminiferis subbinis, oblongis, erectis, sessilibus, approximatis, a fructifera remotis; suprema longiore; spica fructifera tristigmatica, solitaria, oblonga, cylindracea, exserte pedunculata, erecta, sublaxiflora, raro binis distantibus et suprema superne staminifera; fructibus ovali-ovatis, brevi-rostratis, subtriquetris, inflatis, nervosis, glabris, ore obliquis, squama ovata acutiuscula paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Similis C. vestitae. (Dewey.) Forma Caricis polymorphae *Muehlenb.* videtur. (Dewey. l. c. 25. 144.) Conf. cum C. Buxbaumii n. 171.

405. C. SCHWEINITZII *Dew. apud Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 9. 68. *t. B. fig.* 8. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 366. *Beck. Flor.* 443. Spicis distinctis, tristigmaticis; spicis staminiferis binis; suprema longa, gracili, pedunculata; spicis fructiferis quaternis, oblongis, cylindraceis, subapproximatis, incluse pedunculatis, subpendulis, cum bracteis longis, foliaceis; fructibus ovato-oblongis, supra attenuatis, rostratis, inflatis, bifurcatis, nervosis, glabris, squama lanceolata subulata subsetacea longioribus. *Dewey.* — America borealis, locis arenosis. — Culmi pedales. Spicae pallide stramineae. (Beck.)

406. C. BARRATTII *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 361. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 162 *et* 12. *tab. P. fig.* 51. *Beck. Flor.* 443. Spicis staminiferis subbinis; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, oblongo-cylindraceis, cernuis, distantibus, superne staminiferis; fructibus oblongis, subtriquetris, brevi-rostratis, subscabris, ore integris, squama ovato-lanceolata subobtusa paulo brevioribus. *Dewey.* C. littoralis *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 70. (*fide Torrey et Dew.*) — America borealis. — Culmi pedales, rigidi. Folia glaberrima. Glumae nigro-fusae. (Beck.) C. paniceae affinis videtur. (Dew.)

407. C. LONGIROSTRIS *Torrey apud Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 257. *t. C. f.* 10. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 370. *Beck. Flor.* 444. Spicis distinctis; spicis staminiferis ternis,

brevibus; suprema pedunculata; media sessili; infima pedunculata et cum bractea ovata cuspidata instructa; spicis fructiferis binis vel ternis, tristigmaticis, cylindraceis, pendulis, subsparsifloris, subdistantibus, longi-exserte pedunculatis, bracteatis; fructibus ovatis, subglobosis, inflatis, glabris, longirostratis bifidisque, squama lanceolata vel ovato-cuspidata paulo longioribus. *Dewey.* C. Sprengelii *Dewey (fide auct.) in Spreng. Syst.* 3. 837. — America borealis. — Culmus 2-pedalis. (Beck.) C. ancipiti, nisi C. Drymejae parum similis.

408. C. RICHARDSONII *Brown in Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 330. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 152. Spica mascula pedunculata; femineis binis, alternis, subsessilibus, exsertis, multifloris; stigmatibus 3; fructibus obtusis, pubescentibus. *Brown.*

409. C. ARISTATA *Brown in Richards. App.* 36. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 364. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 161. Spicis femineis ternis quaternisve, cylindraceis, distantibus, breve pedunculatis; stigmatibus 3; capsulis glaberrimis, nervosis; rostro longissimo, alte bifido, laevi; laciniis patentibus; squamis omnibus aristatis; foliis subtus vaginisque villosis. *Brown.* C. atherodes *Spreng. Syst.* 3. 828. — America arctica. — Inter C. bullatam et C. lacustrem ponit Brown.

410. C. PODOCARPA *Brown in Richards. App.* 36. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 352. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 162. Spica mascula solitaria; femineis binis, pendulis, oblongis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, brevissime rostellatis, integris, laevibus acheniisque pedicellatis; foliis caulinis inferioribus brevioribus, lanceolatis. *Brown.* — America arctica. — C. ustulatae affinis?

411. C. STYLOSA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 28. *t.* 12. Spica mascula solitaria; femineis oblongo-cylindraceis, binis, pedunculatis, erectis; stigmatibus 3; perigyniis glabris, tenuissime granulatis, ellipticis, trigonis, ore integerrimis, stylo persistente exserto mucronatis, glumam obtusiusculam aequantibus; bracteis setaceis, amplectentibus. *Mey.* — Unalaschca. ♃ — Summa affinitas, quoad habitum, C. caespitosae *Linn.*, quae tamen distinguitur spicis femineis sessilibus, perigyniis compressis, stigmatibus binis, stylo nunquam exserto. (Mey.)

412. C. MACROCHAETA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 30. *t.* 13. Spica mascula solitaria; femineis binis, distantibus, pedunculatis; fructiferis subnutantibus; stigmatibus 3; perigyniis laevibus, compressis, oblongo-lanceolatis, acutis, ore integerrimis, gluma aristata brevioribus; bracteis foliaceis, amplectentibus. *Mey.* — Unalaschca. ♃ — Planta 1-1½-pedalis. C. maritima *Vahl.*, C. crinita *Lam.* et C. salina *Wahlenb.* nostrae quodammodo affi-

nes, differunt spicis masculis numerosioribus, glumis pallidioribus, stigmatibus semper binis et perigynii forma. C. subspathacea *Fl. Dan.* glumis obtusis, nec mucronatis, facile dignoscitur. (Mey.) Stylus in icone bi- vel trifidus.

413. C. BISPICATA *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 118. *t.* 28. (*pessima.*) Spica feminea solitaria, pedunculata, erecta, ovata, pauciflora, laxa: squamis amplis, ovatis, longe acuminatis, capsula ovata longe rostrata bifida sublongioribus; mascula solitaria, longe pedunculata, cylindracea: squamis arcte imbricatis, ovalibus, cuspidatis; caule aphyllo; bractea foliacea, vaginata, spicam femineam excedente; stigmatibus tribus. *Hook. et W. Arnott.* — Camtschatca. — Spica mascula terminalis, longe pedunculata; feminea breviter pedunculata, semper solitaria ex eadem vagina cum mascula. Bracteae femineae rubro-fuscae, nervo lato, pallide viridi; masculae totae rubro-fuscae. Folia radicalia, subglabra, anguste graminea, margine denticulato-scabra. Culmus teretiusculus vel obtusangulus. (Hook. et W. Arnott.)

414. C. NEESIANA *Endl. Prod.* 24. Spicis masculis terminalibus, pluribus; femineis subsenis, cylindricis, strictis; inferioribus basi compositis et subexserte pedunculatis; squamis ovato-lanceolatis, setaceo-acuminatis, fructus ovatos gibboso-subtrigonos rostratos nervosos apice scabriusculos aequantibus; rostro argute bifido; stigmatibus ternis. *Endl.* — Insula Norfolk. — Carici polystachyae *A. Rich. Flor. Nov. Zeel. t.* 21. affinis, spicis femineis strictis stigmatibusque ternis facile distinguenda species. (Endl.)

415. C. SOLEIROLII *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 498. Foliis glaucescentibus, firmis, longis, planis, lato-linearibus, laevibus, margine scabris; culmo stricto, acute triquetro, laevissimo; spicis masculis 3-4; femineis 3-4, cylindricis, oblongis, sessilibus, erectis; fructibus ovato-rotundis, compressis, margine superne ciliatis, brevissime rostellatis, ore bidentato, squama lineari-lanceolata obtusiuscula brevioribus. *Cand. et Duby.* — Corsica. ♃ — Affinis C. longearistatae, sed squamae non aristatae. Duby ad calcem posuit, post C. ripariam.

416. C. LONGEARISTATA *Bivon. Bern. Stirp. in Sicil. sponte prov. Descr.* 4. 8. *t.* 2. *Spreng. Syst.* 3. 828. Spicis masculis subquinis, acutis; femineis subternis, erectis, cylindraceis; inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, compressis, margine superne ciliato-serratis, brevissime rostellatis, ore pertuso, subintegro, gluma aristata nervosa brevioribus. *Biv.* — Sicilia. ♃ — Herba glauca, dense caespitosa. Differt a C. paludosa, cui affinis, culmo obtuse ac aequaliter triquetro, angulis glabris, spicis masculis acutis, fructibus compressis, obtusis, margine vix ciliato-serratis, brevissime rostellatis, ore integro, pertuso. (Biv.)

417. C. COSTATA *Presl. Flor. Cech.* 191. (*Bot. Zeit.* 1822. 487.) *Reichenb. Germ.* 64. Amento masculo oblongo, acuto; femineis

obovato-globosis, binis, sessilibus; bracteis mucronatis squamisque late ovatis, spadiceo-ferrugineis; fructibus obovato-rotundatis, tricostatis, glaberrimis, nitidis, emarginatis, squama majoribus; foliis radicalibus annotinis, culmum superantibus. *Presl.* — Bohemia (Raudnice), locis arenosis. ♃

418. C. FURCATA *Lapeyr. Abr. Pyr.* 568. *Spreng. Syst.* 3. 817. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Spica mascula sessili, abbreviata; femineis remotis, binis; bracteis foliaceis, spicas superantibus; capsulis ventricosis, rostratis, bifidis, nervosis, squamas subulatas patentes excedentibus. *Spreng.* — Pyrenaei meridionales. — Stigmata tria.

419. C. FASCICULATA *Link in Schkuhr. Car.* 1. 119. 2. 43. *t. Zz. fig.* 114. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Willd. Spec.* 4. 248. Spicis terminalibus masculis, subquaternis, filiformibus, subpedunculatis, erectis; inferioribus androgynis, filiformibus, superne masculis, brevissime pedunculatis, strictis; stigmatibus 3; capsulis ellipticis, rostratis, bifidis. *Willd.* C. acutaeformis *Brot. Lusit.* 1. 66. — Lusitania. ♃ — Est C. ripariae var. spicis femineis androgynis. (Spreng. Syst. 3. 828.) Specimini juvenili C. hispidae similis.

420. C. MANOSTACHYS *Spreng. Syst.* 3. 824. Spica mascula elongata, gracili; femineis binis, remotis, laxis, paucifloris; fructibus ovato-triquetris, ore integro rostratis, nervosis, apice hispidulis, squamas excedentibus. *Spreng.* C. macrostachys *Bertol.* — Alpes Apuanae Italiae. — Stigmata tria.

421. C. MOLLIS *Host. Gram.* 4. 46. *t.* 82. Spica mascula terminali, unica; femineis oblongis, approximatis; squamis femineis mucronatis; stigmatibus 3; capsulis hirsutis; radice repente. *Host.* — In montibus Tyrolis calidioris. — Utriculi oblongi, hirsuti, tam apice quam basi attenuati. Achenium triquetrum. (Host.) Forma C. praecocis vel C. umbrosae?

422. C. FLAVESCENS *Host. Gram.* 4. 53. *t.* 96. Spica mascula terminali, unica; femineis oblongis, erectis, remotis; squamis mucronatis, ciliatis; capsulis glabris. *Host.* — Pannonia, ad thermas. ♃ — Radix lignescens. Culmi erecti, trigoni, foliosi, inferne laeves, superne scabri, basi ramos radicesque agentes. Folia scabra, margine plana, medio sulcata, apice in brevem cuspidem attenuata, ad oras superioremque carinae partem aculeata. Vaginae apice in appendicem membranaceam productae. Spica mascula oblonga; femineae erectae, triquetrae, pedunculatae; pedunculis compressis, laevibus. Squamae ciliatae, ex albo flavescentes; masculae oblongae; inferiores mucronatae; femineae ovatae, carinatae, carina scabrae, apice emarginatae, mucronatae. Stigmata 3. Utriculi ovati, glabri, superne ad oras aculeati, dorso convexi, facie plani, apice rostro brevi bifido terminati. Achenium triquetrum. (Host.) Affinis C. paniceae, nisi C. distanti?

Species obscurae. (Stigmatum numerus mihi adhuc ignotus.)

423. C. BREVICULMIS *Brown. Prod.* 242. Vaginis abbreviatis, pedunculos subaequantibus; spicis femineis 2-3, approximatis, oblongis; mascula cylindracea, gracili; squamis cuspidatis; fructibus ovalibus, acuminatis, attenuatis, pubescentibus; foliis culmo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

424. C. CATARACTAE *Brown. Prod.* 242. Spicis femineis ovatis: superioribus 2-3, confertis, subsessilibus; vaginis abbreviatis: infimae (dum ternae) remotae pedunculo vaginam mediocrem superante; squamis obtusis; fructibus ovatis, rostratis, nervosis; culmis laevibus; foliis margine scabriusculis. *Brown.* — Nova Hollandia.

425. C. BORBONICA *Lam. Encycl.* 3. 387. *Schkuhr. Car.* 2. 55. Spicis femineis erectis, sessilibus; superioribas confertis; mascula crassiore, terminali; foliis gladiatis. *Lam.* — Insula Borboniae. ♃ — Culmus subpedalis. Folia linearia, gladiata, striata, superne subplicata, tres lineas lata, culmo paulo breviora. Spicae femineae 3 vel 4, subpollicares, rufae; superiores appropinquatae ad spicam masculam; infima remota. Squamae rufae, linea dorsali viridi. (Lam.) Schkuhr inter tristylos posuit.

426. C. MILIARIS *Mich. Flor.* 2. 174. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 36. Spica feminea plerumque solitaria, sessili, ovata; bractea setacea; fructibus globosis, glabris. *Mich.* — Canada. ♃ — Sprengel (Syst. 3. 817) ad C. pennsylvanicam ducit.

427. C. MEMBRANACEA *Hook. in Parry's 2d. Voy. App.* 406. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 131. Spicula mascula subsolitaria; femineis magis minusve pedicellatis, oblongo-cylindraceis, erectis, obtusis (atro-fuscis, nitidis); fructu laevi, rotundato, inflato, breviter acuminato, bifido, pedicellato; vaginis perbrevibus. *Hook.* — Kotzebue's Sound.

428. C. ESENBECKII. Stigmatibus .... fructu .... spicula mascula cylindracea, culmi altitudine; squamis ovalibus, obtusis, membranaceis, brunneis, linea viridi, apice albo-membranaceis; foliis planis, linearibus, trinervibus culmoque teretiusculo laevibus. *Nees.* C. trinervis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. — Nepalia. — Species distincta, sed latet femina, $2\frac{3}{4}$ poll. alta. Spica $1\frac{1}{4}$-poll. Vaginae longae, striatae. Folia 3 ad basim, culmo paulo breviora, lamina angusta, dorso trinervi, demum complicata. Squamae 3 lin. longae, rufae, apice albae. Stamina longa. Antherae lineares, luteae. Quod ad squamas C. Davallianae accedit, sed sunt eae duplo minores et folia longe diversa. (Nees.)

429. C. (INANIS) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. — Nepalia. — Spicula longe pedunculata, tota feminea, basi subramosa, cylindrica; ramuli 2 ad basim, alterni, pauciflori. Squamae ovatae, mucronato-acutae, fructus aequantes, dorso medio

virides, trinerves, latere rufae. Stigmata 3. Fructus ovales, subrhombei, depresso-trigoni, subpedicellati, brevi-mucronati, tomentulo denso griseo-viridi scabro vestiti. Adest folii pars rigiduli, 2 lineas lati, plani, carinati, parum ad margines scabri, quod nescio an ad hanc speciem pertineat. (Nees.)

430. C. LYNGBYEI *Hornem. in Flor. Dan. t.* 1888. Spicis linearibus; masculis pluribus; femineis 3, pedunculatis, flaccidis; stigmatibus binis; fructibus obovatis, obtusis; squamis acuminatis. *Hornem.* — Insulae Faeroenses. — Forma distyla C. frigidae?

431. C. SUTERI. Spica unica, ovata; foliis planis; fructibus rotundis, hirsutis. *Hall. Helv.* 1352. C. hirsuta *Suter. Flor. ed. alt.* 2. 324. *Gaud. Agrost.* 2. 188. *Reichenb. Germ.* 71. — Helvetia. — Folia plana, ad lineam lata, molliora, subglauca, retroscabra. Culmus 3-6-poll., ex triquetro compressus. Capitulum ovatum, basi et apice masculum, medio femineum. Bracteolae fuscae, nervo divisae. Fructus longerostrati. (Hall.) Gaudinio dubia.

432. C. FUSCA *Allion. Ped.* 2324. *Sut. Flor.* 1. 250. *ed. alt.* 2. 325. *Gaud. Agrost.* 2. 190. *Reichenb. Germ.* 71. Spicis femineis ternis, erectis, petiolatis, folio insidentibus; capsulis ovatis, breviter mucronatis. *Hall. Helv.* 1378. *Scheuchz. It.* 6. 458. — Helvetia. — An var. alpina nigrior C. caespitosae? (Sut)

433. C. VILLARSII *Schkuhr. Car.* 2. 5. *t. Ddd. f.* 122. *Willd. Spec.* 4. 220. Spicis androgynis 3, terminalibus, lanceolatis, sessilibus; involucro diphyllo. *Willd.* C. baldensis *Vill. Delph.* 2. 196. *t.* 6. — Delphinatus. ♃ — Species dubia. (Willd.) Sprengel (Syst. 3. 813) infauste cum C. hybrida *Schk.* (Elyna caricina *Mert. et Koch.*) conjungit.

434. C. UETLIACA *Suter. Flor.* 1. 251 *ed. alt.* 2. 326. Spica mascula longe cylindrica, gracili; femineis 2-4, confertis, longis, foliolis insidentibus; ima sola pedunculata; superioribus sessilibus; capsulis triquetris, gracilibus, longissime mucronatis; foliis radicalibus culmo aequalibus. *Sut.* — Helvetia, in sylvis umbrosis, ad radices montis Uetliaci rarius. — Suter huc ducit C. foliosam *All. Ped.* 2328. Varietas C. sylvaticae? (Sut.) Stigmata tria. Sprengel (Syst. 3. 818) C. uetliacam *Sut.* una cum C. alba *Bast.* et C. Bastardiana *Cand.* ad C. foliosam *All.* ducit.

435. C. BASTARDIANA *Cand. Gall.* 6. 293. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 1. 494. Foliis lato-linearibus, planis, striatis; culmo erecto, acute trigono; spicis femineis binis, ovatis, parvis, approximatis; infimae bractea foliacea, spicam masculam aequante; fructibus ovato-triquetris, margine hispidis, squama lanceolata sublongioribus. *Cand. et Duby.* C. alba *Bast. Ess.* 338, *excl. syn.* — In paludosis Andegaviae septentrionalis. ♃ — Sprengel (Syst. 3. 818) cum C. foliosa *All.* conjungit.

436. C. TENUIFOLIA *Poir. It.* 2. 254. *Lamarck. Encycl.* 3.

392. Spicis femineis erectis, paucifloris; inferioribus distantibus, longe pedunculatis; superioribus subsessilibus; foliis angustissimis. *Lam.* — Barbaria. — Radix fibris crassis elongatis nigrescentibus repentibus composita apiceque filamentis crebris fuscis cincta. Culmi complures, 6-7-pollicares, filiformes, compresso-triangulares, foliati. Folia culmo longiora. Spica terminalis oblonga, acuta, rufescens; femineae erectae, pauciflorae, viridi-rufescentes, distantes; superior sessilis, masculae approximata; reliquae pedicellatae, axillares; infima subbasilaris; pedunculo capillari. Squamae ovato-oblongae, acutiusculae, virides, dorso striatae, margine ferrugineae. (Lam.) Affinis C. alpestri *All.* (*n.* 289.)

437. C. BINATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 257. Culmo triquetro; spiculis subbinatis, sessilibus, approximatis; terminali androgyna; feminea sessili, laxe imbricata; squamis margine rufescentibus. *Poir.* C. distachya *Desfont. Flor. Atl.* 2. 336, *nec Willd.* — Barbaria. ♃ — Culmi subpedales, angulis superne denticulatis. Folia angustissima, carinata, margine scabra. Spicae 2, interdum 3, approximatae, sessiles, graciles, rectae; terminalis rufa, androgyna, apice mascula; inferiores femineae. Squamae laxe imbricatae, carina prominente, marginibus ferrugineae. (Poir.)

438. C. BADIA *Persoon. Syn.* 2. 541. Spica mascula solitaria; femineis subternis; infima longius pedunculata; fructibus globosis, glabris, nitidis, spadiceis. *Pers.* C. globularis *Vill. Delph.* 2. 211. — Delphinatus, Pedemontium. — Culmus subnudus. Praeter bracteam filiformem, spiculam subaequantem squama scariosa ovata ad basim spiculae adest. (Pers.) Post C. rotundatam et C. globularem *Linn.* posuit Persoon.

Species mihi nonnisi nomine nota.

439. C. COMPACTA *Brown. App. Ross's Voyage. Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 327. — America arctica. — Spicae sexu distinctae; mascula solitaria. Stigmata 2. Prope C. saxatilem ponet Brown.

UNCINIA *PERS.*, *BROWN.*

Spica androgyna; superne mascula, simplex; inferne feminea, subcomposita. Squamae undique imbricatae, uniflorae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina tria. Pistillum ad basim exteriorem arista hamata (rudimento axis sive rhacheolae) suffultum, inclusum squama altera interiore (axi contigua) bicarinata, marginibus connatis utriculum referente. Stylus tri-, rarissime bifidus. Achenium plano-convexum vel triangulare, squama utriculiformi aucta tunicatum; arista per-

sistente, exserta. *Herbae caespitosae. Culmi simplices, triangulares. Folia graminea. Spicae terminales, solitariae, erectae, graciles.*

1. U. TENUIS *Poeppig. Syn. pl. Americ. Austr. mss. Diar.* 929. (243-26. *A.*) Culmo inferne foliato, superne scabriusculo; foliis culmo brevioribus, angustissime linearibus, planis, margine scabris; spica gracili, laxiflora, folio suffulta; squamis deciduis: basi persistente saccata; utriculis lanceolatis, hinc planis, inde convexo-obtusangulis, undique glabris, ore truncato, integro; arista apice uncinata, glabra, utriculum duplo superante. — Chile australis, in sylvis imperviis, supra saxa. — Culmus gracilis, triangularis?, pedalis et altior. Folia membranacea. Vaginae integrae, glabrae, apice truncatae. Spica erecta, bipollicaris. Squamae femineae a me haud visae, deciduae: basis persistens, saccata, ferruginea, membranacea; masculae ovatae, obtusae, uninerviae, subcarinatae, virides, apicem versus ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi membranacei, virides. Achenium oblongum, hinc planum, inde convexo-angulatum, subtilissime punctulatum, fuscum, utriculo paulo brevius, basi styli conica terminatum. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata exserta, villosula. Arista fuscescens. (Descript. secundum specimen authent. in herb. reg. Berol. asservat.)

2. U. JAMAICENSIS *Persoon. Syn.* 2. 534. Culmo glabro, inferne foliato; foliis culmum superantibus, anguste linearibus, carinatis, rigidulis, margine scabris; spica tenui, subdensiflora, ad basim foliolo setuliformi instructa; utriculis obovato-oblongis, ore truncatis, basi attenuatis, membranaceis, striatulis, hinc planis, inde convexis, ad angulos argutos hispidulis; arista uncinata, glabra, utriculum duplo superante. Carex uncinata *Swartz. Flor.* 1. 84. *Schkuhr. Caric.* 1. 13. *t. G. fig.* 30. (*in utroque excl. syn. Forst.*) Carex hamata *Swartz. Prod.* 18. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 140. *Willd. Spec.* 4. 209 *et herb.* 17110. (*specimen Swartz.*) *Schkuhr. Car.* 2. 31. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 245. (*ubique excl. Cav.*) Carex jamaicensis *Poir. Encycl.* 3. 246. — Jamaica. ♃ — Culmus gracilis, triangularis, pedalis. Spica stricta, subquadripollicaris, crassitie pennae columbinae. Squamae masculae fuscae, obtusae; femineae ovato-ellipticae, obtusae, dorso nervosae, ciliolatae, virides, marginibus hyalino-albidae, apicem versus ferrugineo-marginatae. Utriculi longitudine squamae, olivacei, ferrugineo-striatuli. Achenium immaturum oblongum, hinc planum, inde convexum lineaque prominente instructum, stramineo-pallidum. Arista stramineo-pallida. (Descr. secundum specimen herb. Willd.) Wahlenberg, Willdenow et Schkuhr huc ducunt Caricem phleoidem *Cavan.* (Unciniam phleoidem *Pers.*), Presl contra cum hac U. jamaicensem *Pers.* conjungit.

3. U. TRICHOCARPA *C. A. Meyer. Cyper. nov.* 11. *t.* 4.

Culmo glabro, basi foliato; foliis fere longitudine culmi, linearibus, rigidulis, planis, margine scabris; spica tenui, densiflora, ad basim folio brevi setiformi instructa; utriculis oblongo-lanceolatis, hinc planis, inde convexis et uninerviis, membranaceis, ad angulos ciliatis superneque fasciculato-pilosis; arista uncinata, apice hispida, utriculo sesquilongiore. — Chile. — Culmus gracilis, triangularis, adjecta spica subsesquipedalis. Folia duas lineas lata. Spica $3\frac{1}{2}$ pollices longa, crassitie pennae gallinaceae; floribus adpressis. Squamae femineae oblongae, obtusae, magnitudine utriculi, dorso convexae, glabrae, stramineo-fuscescentes. Utriculi fusci. Achenium lanceolato-oblongum, plano-convexum, subtilissime punctulatum, atro-castaneum, basi styli terminatum. Stylus (in unico a me examinato flore) trifidus (bifidus, fide Mey.). Arista fusca. (Descript. secundum specimen ab Urvilleo prope Conception de Chile lectum.) Proxima certe Unciniae jamaicensi *Pers.* (Carici hamatae *Sw.*), quae differt perigyniis margine ciliato-serratis, stigmatibus tribus, aristis longioribus, laevibus; U. australis *Pers.* (Carex uncinata *Linn.*) magis adhuc recedit spica superne incrassata, perigyniis rostratis, stigmatibus tribus et aristis longioribus. (Mey.)

4. U. MACLOVIANA *Gaudich. Flor. Maclov.* 11. *Id. in Freycinet. It., bot.* 412. Culmo glabro, basi foliato; foliis culmo dimidio brevioribus, erectis, rigidis, planiusculis, linearibus, interne margineque scabris; spica gracili, densiflora, ad basim folio setiformi instructa; utriculis lanceolato-oblongis, truncatis, hinc planis, inde convexis et uninerviis, membranaceis, ad angulos ciliato-hispidis; arista apice uncinata, glabra, utriculum vix duplo superante. — Insulae Maclovianae. — Culmus simplex, erectus, triangularis, inferne foliatus, subpedalis. Folia $1\frac{1}{4}$ lineam lata. Spica terminalis, solitaria, erecta, cylindracea, sesquipollicaris et longior, crassitie pennae gallinaceae, feminea, imo apice mascula? Squamae elliptico-oblongae, obtusae, uninerviae, convexae, virides, marginibus ferrugineae, longitudine utriculi. Utriculi fusci. Achenium oblongum, hinc planum, inde convexum lineaque prominente notatum, subtilissime punctatum, fuscum, nitidulum. Arista stramineo-pallida. Stylus trifidus. Stigmata exserta. (Descript. secundum specimen Gaudichaud.) Brongnart (in Duperrey, It., bot. 158) cum U. phleoide conjungit.

5. U. LINDLEYANA. Culmo glabro, inferne foliato; foliis culmum aequantibus, anguste linearibus, planis, interne margineque scabris; spica solitaria, gracili, densiflora, ad basim folio setiformi spicam superante suffulta; utriculis stipitatis, ovato-lageniformibus, hinc planis, inde convexis, membranaceis, ubique glabris, apice truncato-subbidentatis, dorso irregulariter nervosis; arista apice uncinata, glabra, utriculum duplo superante. — Insula Owhyhee, ad montem Kaah. Macrae legit. Lindl. misit. — Culmus gracilis, triangularis, subpedalis. Folia rigidula, sesquilineam lata. Spica $1\frac{3}{4}$ pollicem longa, crassitie praecedentis. Squa-

mae ovato-oblongae, obtusae, convexiusculae, membranaceae, plurinerviae, glabrae, stramineo-flavidae. Utriculi stramineo-pallidi, longitudine squamae. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata exserta, villosula. Achenium immaturum elliptico-oblongum, plano-convexum, dorso lineola prominula instructum, stramineo-pallidum. Arista straminea. U. australi affinis?

6. U. LONGIFOLIA. Culmo foliato, apice scabriusculo; foliis culmum duplo superantibus, planis, glaucescenti-viridibus, margine supraque in nervis 3 primariis scabris; spica cylindracea, densiflora, basi nuda; utriculis obovatis, longe rostratis, hinc planis, inde convexo-angulatis, uninerviis, membranaceis, ad angulos laterales ciliato-hispidulis; arista uncinata, glabra, utriculum fere triplo superante. — Peruvia, nisi Chile. Dombey legit. — Culmus gracilis, triangularis, 1¼ ped. altus. Folia tres lineas lata, rigidula, striato-nervosa; ex nervis lateralibus duo crassiores, supra nervusque medius subtus prominentes. Spica 2½ pollices longa, crassitie pennae anserinae, apice conico-attenuata ibique mascula. Squamae femineae oblongae, obtusae, uninerviae, convexae, pallidae, nervo viridi, apicem haud attingente, glabrae. Utriculi ferruginei, rostro subtruncato, longitudine fere utriculi. Achenium immaturum obovatum, compressum, glabrum. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus, cum achenio articulatus. Arista albida. U. phleoidi affinis?

Species a me haud visae.

7. U. AUSTRALIS *Pers. Synops.* 2. 534. Spica androgyna, simplici, superne incrassata, mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongis. teretiusculis, breviter rostratis; arista filiformi, uncinata, squama oblonga duplo longiore. *Willd.* Carex uncinata *Linn. Suppl.* 413. *Forst. Prod. n.* 338. *Lam. Encycl.* 3. 379. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 140. *Willd. Spec.* 4. 209. *Schkuhr. Car.* 2. 31. — Nova Zeelandia. ♃

8. U. PHLEOIDES *Pers. Synops.* 2. 534. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 158, *excl. U. macloviana.* (*Presl. in Rel. Haenk.* 3. 206?) *Hook. et Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voyage* 2. 50. Fructibus oblongis, triquetris, margine laevibus. *Pers.* Carex phleoides *Cavan. Icon.* 5. 40. *t.* 464. *fig.* 1. — America australis. — Presl huc ducit U. jamaicensem *Pers.* cum synonymis; Schkuhr contra cum Carice hamata *Wahlenb.* conjungit.

9. U. ERINACEA *Pers. Synops.* 2. 534. Spica androgyna, simplici, superne mascula, obtusa; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, triquetris; arista filiformi, uncinata, squama subrotunda quintuplo longiore. *Willd.* Carex erinacea *Cavan. Icon.* 5. 40. *t.* 464. *f.* 2. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 140. *Willd. Spec.* 4. 210. *Schkuhr. Caric.* 2. 32. *tab. Nnnn. fig.* 201. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 246. — Americae meridionalis orae occidentales. ♃

10. U. COMPACTA *Brown. Prod.* 241. Spica oblonga, densa,

multiflora; squama infima aristata; fructibus dense imbricatis, undique glaberrimis; culmo laevi; foliis planis, strictis. *Brown.* Carex compacta *Poir. Encycl. suppl.* 3. 282. — Nova Hollandia.

11. U. RIPARIA *Brown. Prod.* 241. Spica filiformi, laxiuscula, pauciflora; squama infima conformi; fructibus alternis, semiimbricatis, lanceolatis, nervosis, undique glaberrimis; culmi angulis scabris; foliis planis, laxis. *Brown.* Carex riparia *Poir. Encycl. suppl.* 3. 282. — Nova Hollandia. — U. australis differt praesertim spica longiore fructibusque apice pubescentibus. Br.

12. U. TENELLA *Brown. Prod.* 241. Spica filiformi, pauciflora; squamis deciduis, conformibus; fructibus subimbricatis, lanceolatis, laevibus; culmo angulato-filiformi, laevi; foliis subsetaceis, flaccidis. *Brown.* Carex tenella *Poir. Encycl. suppl.* 3. 282. — Nova Hollandia.

13. U. NEPALENSIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 129. Spica solitaria, stricta, multiflora, superne mascula; fructibus lanceolatis, compressis, obtusis, bidentatis; arista subcylindrica, scabra, inclusa; foliis filiformibus. *Nees.* — Nepalia. — Distincta culmo humili, arista crassa, inclusa, germine paulo longiore, apicis appendicula brevi pallida filiformi biloba inflexa (humili rudimento). Nees. l. c.

14. U. GRACILIS *Petit-Thouars, Flore de Tristan da Cunha* 35. *t.* 5. (*excl. synon.*) Spica unica, superne mascula; arista uncinata; culmo gracili, foliis longiore. *Petit-Th.* — Insula Tristan da Cunha. — Species valde dubia. Petit-Thouars huc ducit Caricem hamosam et C. uncinatam *Linn.*

15. U. BREVICAULIS *Petit-Thouars, Flore de Tristan da Cunha* 35. *t.* 6. Spica unica, superne mascula, crassiore; aristis uncinatis; culmo foliis breviore. *Petit-Th.* Carex brevicaulis. *l. c.* — Insula Tristan da Cunha. — Differt a praecedente: spica crassiore, breviore culmoque foliis multo breviore. (Petit-Th.)

16. U. LEHMANNI *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 206. Corymbulis pleiostachyis, apice attenuatis, pure masculis, alternis, distantibus, incluse pedunculatis; spiculis linearibus, superne masculis; squamis ovatis, setaceo-cuspidatis; fructibus ovato-trigonis, striatis, longioribus rostro bidentato; seta hypogyna parumper exserta. *Nees.* — Cap. b. spei. — Planta gracilis, a basi fere florens. Folia linearia, margine apicem versus scabra, glauca. Spiculae virescentes, angustae, longiusculae. (Nees.) Potius Schoenoxiphii species?

SCHOENOXIPHIUM *NEES AB ESENB.*

Spicae propriae per spicas compositas dispositae; terminalis cujuslibet rami mascula; laterales androgynae, interdum ad florem femineum basilarem et rhacheolae rudimentum stipitiforme redactae, subdistichae, sessiles, bractea suffultae.

tae. Spicae masculae pluriflorae: Squamae undique imbricatae, carinato-concavae, triandrae. Spicae androgynae: Flores superiores masculi, mox descriptis simillimi; basilaris femineus. Squama feminea bracteae opposita, rhachi communi contigua (!), bicarinata, pistillum rhacheolaeque basim amplectens, marginibus a basi ad apicem (in S. Meyeriano nonnisi ad basim) connatis utriculum referens triangularem, in fructu persistentem. Squamulae vel setae calycinae nullae. Stylus trifidus. Achenium triangulare, basi styli rostratum, squama persistente indurata? lageniformi obtectum. *Culmi triangulares, foliati. Spicae decompositae, terminales et axillares, longe pedunculatae. Folia carinato-plana.*

1. S. Dregeanum. Culmis triangularibus, glabris; foliis margine carinaque scabriusculis vel glabris; spicis decompositis, axillaribus et terminalibus, elliptico-oblongis, obtusis; squama feminea marginibus a basi ad apicem connata, utriculum referente oblongum triangularem attenuato-rostratum; achenio oblique oblongo, triangulari, subpunctulato, mucronato. — Cap. b. spei, locis rupestribus. (Drège legit.) — Culmi 2-3-pedales, triangulares, foliati, glabri, basi foliosi. Folia linearia, apice angustato-subulata, carinato-plana, striata, rigidula, glabra, glaucescentia. Vaginae trigonae, glabrae. Spicae decompositae axillares et terminales, solitariae, longe pedunculatae, elliptico-oblongae, obtusae, pollicares; pedunculis filiformibus, triangularibus, scabris. Spicae (minus) compositae in quolibet ramo plures; summa e spicis propriis circiter 5, una mascula terminali et quatuor androgynis lateralibus constans; spicae (minus) compositae laterales breviores, e spicis propriis 2-4, una mascula terminali et 1-3 femineis lateralibus constantes. Spicae propriae masculae multiflorae: Squamae undique imbricatae, oblongae, obtusae, mucronatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, stramineo-ferrugineae, carina virides, glabrae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, mucronatae, flavae. Spicae propriae androgynae multiflorae, masculis simillimae, nisi ad basim flore unico femineo instructae, distichae, sessiles, bractea carinato-naviculari oblonga emarginata mucronata dorso subtrinervia stramineo-ferruginea glabra suffultae; flos femineus a masculis remotus; squama feminea bracteae opposita, rhachi communi contigua, binervia, subbicarinata, subrotunda, emarginata, pistillum et partem rhacheolae nudam involvens, marginibus connatis. Spicae propriae femineae uniflorae, ab androgynis eo diversae, quod flores masculi plane obliterati, redacti nonnisi ad rhacheolam linearem stipitiformem. Squamulae setulaeque nullae. Ovarium oblongum, triangulare, sessile. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Stigmata elongata, vil-

losula, exserta. Achenium oblique oblongum, triangulare, subtilissime et obsolete punctulatum, stramineo-flavidum, basi styli triangulari scabriuscula mucronatum, una cum rhacheolae parte inferiore obtectum squama persistente, aucta, lageniformi, marginibus connata, triangulari, multinervia, carina dorsali superne scabra. S. rufo *Nees.* affine?

2. S. MEYERIANUM. Foliis margine scabris; spicis decompositis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, oblongo-lanceolatis; squama feminea achenium oblongo-lineare triangulare basi styli conico rostratum laeve involvente, marginibus liberis. Schoenus lanceus *Thunb.* (*fide herb. Thunb.* *) S. capense *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* (*specimen juvenile*)? — Cap. b. spei, locis nemorosis rupestribusque, humidis. Drège legit. — Culmus triangularis, foliatus, glaber. Folia elongata, linearia, apicem versus angustato-subulata, plana, rigida, margine scabra, glaucescentia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae decompositae axillares et terminales, solitariae, pedunculatae, oblongo-lanceolatae, fuscescenti-stramineae, confertae e spicis compluribus (minus) compositis. Spicae hae (minus) compositae subdistichae, bractea lanceolata acutato-subulata carinato-naviculari suffultae, constantes iterum e spicis pluribus propriis, una mascula terminali, lateralibus androgynis vel subandrogynis et una infima feminea. Spica propria mascula multiflora: Squamae undique imbricatae, carinatae, mucronatae, glabrae. Stamina tria. Filamenta persistentia, elongata, hyalina. Spicae propriae androgynae distichae, sessiles, bractea uninervia carinata suffultae: Squamae 4-7, superiores masculae, mox descriptis simillimae, interdum effetae vel ad squamulam solitariam macram vacuam redactae; infima feminea, distans, tenuis, ovato-lanceolata, binervia, apice bifida, pistillum basimque rhacheolae involvens, marginibus liberis. Spica propria feminea uniflora, nonnisi ad pistillum redacta, ejus squama per bracteam similem binerviam suppleta. Squamulae setaeque calycinae nullae. Ovarium sessile, lineari-oblongum, triangulare. Stylus profunde trifidus, basi conico-incrassatus. Stigmata elongata, villosiuscula. Achenium oblongo-lineare, triangulare, basi styli conica hispidula concolore rostratum, laeve, fuscum, opacum, glabrum, squama involutum. Differt a S. Sickmanniana praesertim squama feminea fructum involvente aperta.

3. S. SICKMANNIANUM. Foliis margine carinaque spinuloso-scabris; spicis decompositis axillaribus et terminalibus, oblongo-lanceolatis, acutis; squama feminea marginibus a basi ad apicem connata, utriculum referente. Schoenus lanceus (*Thunb. Prod.* 17? *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 360? *Vahl. Enum.* 2. 222? *Steudel in Flora* 1829. 1. 137?) *Sickmann in herb. Lucae.* (*Ecklon*

---

*) Olim notavi, argumentum vero mihi elapsum est.

legit.) Carex ramosa *Ecklon. herb. n.* 851? S. capense *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 533 (*partim*)? — Cap. b. spei. — Culmi triangulares, foliati, glabri. Folia linearia, apice angustato-setiformia, plana, rigidula, striata, margine spinuloso-scabra, laete viridia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae decompositae axillares et terminales, solitariae, oblongo-lanceolatae, acutae, androgynae, superiores breviter, inferiores longe pedunculatae, constantes e spicis crebris (minus) compositis lanceolatis acutatis compressis, bractea lanceolata carinata acutato-aristata fuscescenti-straminea suffultis. Spicae hae (minus) compositae constantes iterum e spicis propriis circiter septem, una mascula terminali, 5-6-flora, reliquis femineis unifloris. Spicae propriae masculae: Squamae undique imbricatae, lanceolatae, acutatae, uninerviae, carinatae, fuscescenti-stramineae, nitentes, glabrae. Stamina tria. Antherae lineares, mucronatae, flavidae. Spicae propriae femineae subdistichae, distantes, sessiles, bractea lanceolata acutata carinata fuscescenti-straminea suffultae, ad squamam unicam, pistillum et rudimentum rhacheolae lineare redactae, infima nonnisi ad pistillum ejusque squama suppleta per bracteam bicarinatam, apice bifidam, simillimam squamae spicarum superiorum, marginibus tamen liberis. Squama spicarum feminearum superiorum bracteae opposita, rhachi contigua, binervia, bicarinata, tenuis, apice bifida, pistillum et rhacheolae rudimentum involvens, marginibus connata utriculumque referens triangularem, in fructu persistentem. Squamulae setaeque calycinae nullae. Ovarium oblongum, triangulare?, sessile, glabrum. Stylus profunde trifidus. Stigmata elongata, villosiuscula, exserta. Fructus haud suppetunt.

Species a me haud visae.

4. S. Ecklonii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 200. Spica composita, densa; partialibus sessilibus, solitariis; spiculis plerisque androgynis, demum patenti-recurvis; squama fertili clausa, striata. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Culmus ½-1-pedalis et altior, teretiusculus, striatus. Folia linearia, carinata, margine scabra, culmo breviora. Spica terminalis, ovalis, e spicis partialibus 3-4 contiguis brevibus sessilibus. Bracteae foliaceae, evaginatae; inferiores spica longiores. Spiculae subcylindricae, patentes, recurvae. Squama infima bractealis sterilis, secunda maxima, striata, convoluta, ore truncato crenulato fere urceolari, amplectens tertiam pedunculumque (seu rhachillam) planocompressum, marginatum, vel alteram squamam masculam cum aliquot masculis, vel solas masculas (2-4) ferentem. Caryopsis squama secunda et tertia inclusa, trigona, a bulbo styli subulato mucronata. Squamae masculae ovatae, acutae, rufae, membranaceae, carina viridi. (Nees.)

5. S. Thunbergii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 305. 10. 201. Spica decomposita, densa; partialibus aggregatis, subpe-

dunculatis; spiculis imbricatis, androgynis; supremis masculis; squama fertili clausa, striata, recta. *Nees.* Carex capensis *Thunb. Prod.* 14. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 343. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 227. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 535. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 853.) — Cap. b. spei. ♃ — Similis praecedenti, a quo differt: foliis et squamis spicularum magis acuminatis, spicis partialibus 3-4 in axillis bractearum aggregatis, altera plerumque sessili, reliquis inaequalibus, brevipedunculatis, hinc spica crassiore magisque composita, spiculis imbricatis, nec patenti-recurvis, squama feminea infima duplo minore, hinc parte terminali spiculae longius exserta et frequentius pluriflora. Squamae pallide ferrugineae, carina viridi. (Nees.) Cum Carice arenaria acute (quod ad adspectum) comparat Thunbergius. (Nees.) Culmus compressus, fide Thunb.; teres, secundum Wahlenb. Quid Carex capensis *Schkuhr. Caric.* 2. 39. *t. Bbbb. fig.* 183, quam Neesius excludit?

6. S. RUFUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 201. Spicis axillaribus, ovatis, longe pedunculatis; terminali composita; spiculis confertis; squama feminea una, libera, truncata; terminalibus pluribus masculis, setaceo-cuspidatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma repens, squamatum, fuscum. Culmi pedales, e semitereti trigoni, striati, foliosi. Vaginae truncatae, superne hinc membranaceae. Folia plana, linearia, margine parum scabra; bractealia culmum aequantia. Pedunculi a medio fere culmo solitarii, tres, alterni, vagina plus duplo longiores, graciles, terminati spica ovali semipollicari capituliformi. Bractea partialis sub singula spicula membranacea, rufo-ferruginea, margine alba, carina viridi in mucronem setaceum spiculam haud superantem prominente. Squama proxima subopposita, feminea, ovata, subherbacea, striata, praemorso-truncata, margine rufo-membranacea, a rhachilla dehiscens, haec autem non nisi supra femineam squamam rursus squamata; squamis multis, imbricatis, ovatis, carinatis, membranaceis, rufis, margine albo, carina viridi, in cuspidem setaceam producta. Stamina 3. Caryopsis in axilla squamae femineae libera, ovalis, trigona, laevis, a styli bulbo discreto subulato mucronata. Stylus trifidus. (Nees.)

ELYNA *SCHRAD.*

Spicae compositae e spicis propriis minoribus, abbreviatis, bi- vel unifloris, undique dispositis, omnibus bractea squamaeformi suffultis. Spicae propriae in E. spicata biflorae, androgynae, praeter bracteam e squamis duabus compositae, quarum inferior (axi contigua) pistillum, superior (ab axi aversa) stamina tria involvens; in E. caricina uniflorae; inferiores femineae, praeter bracteam, e squama unica (axi contigua), pistillo et rudimento stipitiformi minuto floris alterius

constantes; superiores masculae, nonnisi ad stamina tria, sola bractea involuta redactae. Setae squamulaeve calycinae plane nullae. Stamina 3. Stylus trifidus. Achenium triangulare, acuminato-mucronatum (vel? muticum). *Culmi caespitosi, basi foliati. Folia angustissima, rigida, canaliculata. Spicae compositae, aut solitariae, aut plures, denuo per spicam dispositae.*

1. E. SPICATA *Schrad. Germ.* 1. 155. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 457. *C. A. Mey. Ind. pl. Cauc.-Carp.* 29. *Ledeb. Flor.* 4. 235. *Reichenb. Germ.* 55. Spica solitaria, teretiuscula; spicis propriis bifloris, androgynis; achenio elliptico-oblongo, acutato-mucronato. Carex myosuroides *Vill. Delph.* 2. 149. *t.* 6. Carex Bellardi *All. Pedem. n.* 2293. *t.* 92. *f.* 2. *Host. Gram.* 4. *t.* 77. *Schkuhr. Caric.* 1. 12. *t. D. f.* 16. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. Kobresia scirpina *Willd. Spec.* 4. 205. *Schkuhr. Car.* 2. 1. *Flor. Dan. t.* 1529. *Wahlenb. Suec.* 2. 583. Froelichia caricoides *Wulfen. ined.* Scirpus Bellardi *Wahlenb. Lapp.* 15. Carex hermaphrodita *Gmel. Syst. veg.* Carex gynocrates *Wormsk. in litt.* Kobresia Bellardi *Degland.* Carex Dufourei *Lapeyr. Abr. suppl.* 140. (*fide Duby. Botan. Gall.* 1. 488.) — Sabaudia, Tyrolis, Carinthia, Styria, Delphinatus, Pyrenaei, Suecia, Lapponia, Groenlandia, Dahuria, Caucasus, regio Altaica. ♃ — Culmi tenues, rigidi, subtrigoni, basi teretiusculi, glabri. Folia angustissima, canaliculata, obscure carinata, marginibus praesertim superne scabriuscula. Spica solitaria, teretiuscula, stricta, composita e spicis 12-20 propriis brevibus, bifloris, undique dispositis, bractea squamaeformi obovata obtusa uninervia convexa ferruginea glabra ad nervum viridi suffultis. Spicae propriae praeter bracteam squamaeformem e squamis duabus constantes, quarum altera (inferior, axi contigua) pistillum, altera (superior, ab axi aversa) stamina tria involvens, ambae ovatae, apice rotundatae, concavae, uninerviae, membranaceae, ferrugineae, glabrae. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus. Stigmata ferruginea, villosa, exserta. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, basi styli persistente acutato-mucronatum, punctulatum, olivaceo-fuscum, nitidulum. Setae nullae.

2. E. CARICINA *Mert. et Koch. Gram.* 1. 458. *C. A. Mey. Ind. pl. Cauc.-Casp.* 29. Spicis 4-5, alternis; spicis propriis unifloris, inferioribus femineis, superioribus masculis; achenio oblongo, mutico (ex Mey.). Carex hybrida *Schkuhr. Caric. t. Rrr. f.* 161. *Spreng. Syst.* 3. 813. Kobresia caricina *Willd. Spec.* 4. 206. *Schkuhr. Car.* 2. 1. *Wahlenb. Suec.* 2. 584. *Lindl. Synops.* 284. *Reichenb. Germ.* 55. Carex lacustris *Balbis. ined.* Carex bipartita *All. Ped. n.* 2301. *t.* 89. *f.* 5. Carex lobata *Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 1. Schoenus monoecus *Smith. Engl. Bot. t.*

1410. (*fide specim. ab Hookero accept.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 1. 127. Carex mirabilis *Host. Gram.* 4. *t.* 78. (*fide Lindl. et Hoppe.*) — Mons Cenisii, Carinthia, Anglia, Suecia, Caucasus. ♃ — Culmi et folia robustiora, quam in praeecedente. Spicae 4-5, in apice culmi per spicam dispositae; terminalis longior, erecta; laterales breviores, parum remotae, adpressae, bractea squamaeformi ferruginea suffultae, compositae e spicis propriis 6 vel pluribus abbreviatis, unifloris (rarissime bifloris, ut in E. spicata), iterum bractea simillima squamaeformi suffultis. Harum spicarum propriarum inferiores femineae, e squama unica, pistillo et stipite (rudimento floris alterius superioris), rarissime e squamis duabus, quarum superior vel vacua vel stamina 3 involvens, compositae; superiores masculae, nonnisi, praeter bracteam, ad stamina 3, ex hujus axilla prodeuntia redactae. Antherae lineares, fuscescentes. Stylus trifidus, ferrugineo-castaneus. Stigmata villoso-papillosa. Ovarium in stylum attenuatum. Fructus mihi adhuc ignotus. Setae nullae. Sprengel (Spec. 3. 813) huc ducit C. simpliciusculam *Wahlenb.* et infauste C. Villarsii *Schk.*

3. E. SCHOENOIDES *C. A. Meyer in Ledeb. Flor.* 4. 235. *adnot. Ejusd. Ind. pl. Caucas.-Casp.* 29. Spica oblonga, composita; spiculis 4-floris; culmo foliis erectis involutis breviore; caryopsi obovato-trigona, mucronata. *Mey.* Carex curvula *Bieb. Flor.* 3. 611. *excl. synon.* (*teste C. A. Mey. in litt.*) — In summis montibus Caucasi.

Species dubia.

4. E.? LAXA. Spica subdecomposita, subsecunda, spicis linearibus, approximatis, inferiore setaceo-bracteata composita; masculis terminalibus, intra squamam nudis; squamis oblongolanceolatis, acutis; processu accessorio filiformi, margine serrulato-scabro, valvulam superante; culmo superne triquetro, scabro; foliis lineari-acuminatis, planis. *Nees.* Kobresia laxa *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 119.

α) spica densiore; foliis latioribus, culmo brevioribus. *Nees.*

β) spica laxa; spicis partialibus laxe squamosis; squamis valvula plerumque brevioribus; foliis angustioribus, culmum gracilem subaequantibus. *Nees.*

— Nepalia. — Uncinia spartea *Spreng.* (Carex spartea *Wahlenb.* Carex ciliata *Schkuhr.*) hujus loci esse videtur; sed seta non evidenter clavata, nec basi ciliata, quare pro certo effari, quae suspicor, nolebam. (Nees ab Esenb.)

TRILEPIS *NEES AB ESENB.*

Spiculae androgynae, undique imbricatae. Gluma (squama) univalvis, uniflora. Perianthium masculinum feminеumque bivalvia, valvulis glumae parallelis, superiore

inferiorem amplectente, quandoque univalvia, sola inferiore valvula obvia. Stamina 2-3. Stylus trifidus. Perigynium longe rostratum; ore truncato-coarctato. *Spiculae pedicellatae, fasciculatae; vaginis pedunculos alte coercentibus.* (Char. gen. ex Nees.) Differt a Kobresia perianthio masculino praesente omnique habitu. (Nees.)

1. T. ROYLEANA *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 267 *et in Wight. Bot. of Ind.* 119. Triandra; spica composita, densa; spiculis apice masculis; squamula propria subsolitaria; foliis latiusculis, falcatis culmique trigoni angulis scaberrimis. *Nees.* — Himalaya. — In flosculis femineis quandoque occurrit altera valvula magisque inferior, extrorsa, duplo minor, linearis, primariae a latere glumae opposita et ab illa una cum pistillo inclusa. Vides igitur in hac stirpe non modo perigynii Caricum communis originem, sed etiam setae accessoriae Unciniarum. (Nees.)

2. T. LHOTZKIANA *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 267 *et in Wight. Bot. of Ind.* 119. Diandra; spiculis simplicibus, fasciculatis, axillaribus; squamulis propriis binis; foliis lineari-subulatis. *Nees.* Carex Lhotzkiana *herb. Endl.* — Brasilia. (Corcovado.)

AULACORHYNCHUS NEES AB ESENB.

Spiculae diclines, monoecae; femineae axillares. Masculae: Squamae distichae, 4-5, chartaceo-membranaceae, omnes praeter infimam fertiles, triandrae. Antherae elongatae, erectae, longe cuspidatae. Feminae: Squamae ut in masculis, 6-7; infimae omnes steriles, deorsum decrescentes; extrema sola fertilis. Perigynium nullum. Stylus elongatus, deorsum attenuatus, profunde trifidus, ramis longis, tortis, hispidulis, a bulbo crasso trisulco persistente deciduus. Utriculus subrotundus, obsolete trigonus, inflatus, venuloso-nervosus, a styli basi continua rostratus; rostro crasso, profunde trisulco, obtuso, cum mucronulo solido (in nostra specie utriculum aequante aut eodem duplo breviore). *Spiculae masculae multae, in apice culmi fasciculatim aggregatae, subcapitatae; femineae distantes, singulae aut geminae in axillis foliorum, modo superioris tantum folii, modo et inferioris, a vagina (colorata) fere inclusae.* (Nees.)

1. A. CRINIFOLIUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 199. — Cap. b. spei. — Culmi compressi, laeves, diphylli, infra genicula ad unum latus sulco insculpti et ad hujus margines retrorsum scaberrimi. Vaginae purpureae, glabrae. Folia filiformia,

trigona, marginibus carinulaque scaberrima, apicem versus capillatim attenuata et curvata circinataque. Capitulum terminale, e fasciculis binis compositum, multiflorum, obovatum, bracteis duabus foliis simillimis praeditum. Spiculae lanceolatae. Fructus singulari adspectu, 2 lineas longus, lageniformis, pallidus; fundo inflato, chartaceo, substriato; rostro profunde trisulco, angulis obtusis, interne solido. Semen immaturum erectum. Elyneis adscribendum propter sexum declinem et fructum perigynio proprio clauso destitutum. Habitu est Rhynchosporae, at fructus nihil commune ostendit, cum accuratius inspiciatur. Scleriis convenit squamis distichis, at fructu discedit rostrato, haud nucamentaceo. (Nees.)

GENUS CYPERACEUM OBSCURUM.

ZOSTEROSPERMUM *DESV.*

Glumae trifariam imbricatae. Styli duo. Semina basi styli coriacea cincta, latere sulcata. *Culmi caespitosi, glabri, foliosi. Panicula interrupta*; *fasciculis* (4) *laxis, culmum totum sparse occupantibus*; *pedunculis capillaribus*; *spiculis subsolitariis.* (Charact. ex Desv. et Hamilt.)

1. Z. GRACILE *Hamilt. Prod.* 14. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. — India occidentalis.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 7. lin. 28—30. (Cyperus Eragrostis *Vahl.*) dele: C. ater *Vahl. Enum.* 2. 335 *et herb.* C. pumilus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 9. *f.* 4. *excl. syn. Linn. et Plukn.* (*fide Vahl.*) C. nitidus *Lam. Ill.* 1. 145. (*fide Vahl.*)

— 13. lin. 41. (Cyperus polystachyus *Rottb.*) loco: C. polystachyus *Schlechtend. in Linnaea* 6. 24. (e Vera Cruz) est species longe diversa, C. lanceo similior. lege: est C. melanostachyus *Humb. et Kth.*

— 16. lin. antepenult. dele punctum post ab.

— 18. lin. 16. (Cyperus mucronatus β.) adde: *Host. Gram.* 3. *t.* 70.

— 19. lin. 9. (Cyperus pygmaeus *Rottb.*) adde: Scirpus Michelianus *Willd. herb.* 1230, *specimen superius.*

— 35. lin. 11. post C. autumnalis *Vahl. Enum.* 2. 318. adde: (*excl. monente Willd. in Berl. Mag.* 2. 286. *synon. Clayt., Linn. Mant.* 180 *et Cypero complanato Willd.*)

— 35. lin. 13. post Scirpus autumnalis dele: *Linn. Mant.* 150. (*nec Rottb. Gram.* 58. *t.* 17. *fig.* 3.)

— 35. lin. 24. dele: Cyperus complanatus *Willd. Spec.* 1. 270, qui fide herb. Willd. ad Fimbristylem complanatam *Link.* (pag. 228.) ducitur.

— 49. lin. 7. (C. aegyptiacus *Glox.*) adde: *Host. Gram.* 4. *t.* 70.

— 153. lin. 9 et 38. loco: Limnocharis, lege: Limnochloa.

— 154. lin. ult. loco: Limnocharis, lege: Limnochloa.

— 155. lin. 11. 14 et 37 loco: Limnocharis, lege: Limnochloa.

— 156. lin. 2. loco: Limnocharis, lege: Limnochloa.

— 160. lin. penult. loco: C. mucronatus, lege: S. mucronatus.

— 164. lin. 11. loco: TABERNAEMONTANUS, lege: S. TABERNAEMONTANUS.

— 204. lin. penult. loco: Dichostylis hamulosus, lege: Dichostylis hamulosa.

— 254. lin. 38. loco: Isolepis arcuatus, lege: Isolepis arcuata.

— 273. lin. 34. loco: Fimbristylis bromeliaefolius, lege: Fimbristylis bromeliaefolia.

— 276. lin. 24. loco: D. leucophylla, lege D. leucocephala.

— 293. lin. 7. (Rhynchospora longirostris *Ell.*) adde: Rhynchospora corniculata *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 205.

Pag. 296. lin. 3. (Rhynchospora punctata *Ell.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of N. York* 3. 203.
— 296. lin. 5. (Rhynchospora punctata *Ell.*) adde: Georgia.
— 296. lin. 10. (Rhynchospora glomerata *Vahl.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 217. (*excl. Schoeno capitellato Mich. et Rhynchospora capitellata Vahl.*)
— 296. lin. 38. (Rhynchospora distans *Vahl.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 216. (*fide syn. Mich.*)
— 296. lin. penult. (Rhynchospora distans *Vahl.*) adde: Rhynchospora cymosa *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 196. *)
— 297. lin. 9. (Rhynchospora distans *Vahl.*) adde: Gray l. c. 216 varietatem β distinguit fasciculis laxiusculis, setis nucem excedentibus. (R. tenuis *Baldw. mss.*)
— 297. lin. 42. (Rhynchospora plumosa *Ell.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 203.
— 298. lin. 4. (Rhynchospora plumosa *Ell.*) post achenium aequantibus adde: Schoenus ciliaris *Muehlenb. Gram.* 11. (*fide Gray.*) et loco: Carolina, pone: America borealis.
— 299. lin. 1. (Rhynchospora inexpansa *Vahl.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 200.
— 299. lin. 22. (Rhynchospora setacea *Vahl.*) adde: Rhynchospora rariflora *Ell. Bot.* 1. 58. *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 297. (*fide syn. Mich.*)
— 299. lin. 44. (Rhynchospora sparsa *Vahl.*) adde: Rhynchospora miliacea *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 198. (*fide synon.*)
— 302. lin. 22. (Rhynchospora caduca *Ell.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum in N. York* 3. 199.
— 302. lin. 25. (Rhynchospora caduca *Ell.*) adde: Proxime affinis R. miliaceae *Gray.* (R. sparsae *Vahl.*), fide Gray.
— 302. lin. 30. (Rhynchospora Elliottii *Dietr.*) adde: Rhynchospora multiflora *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. (1834.) 200. (Culmo triquetro, basi folioso; paniculis axillaribus terminalibusque; ramis subapproximatis, laxifloris; spiculis ovatis; nuce obovata, compressa, valde rugosa, setis sursum hispidulis duplo breviore. *Gray.*)
— 302. lin. 32. (Rhynchospora Elliottii *Dietr.*) adde: R. ca-

*) Gray huc trahit Schoenum cymosum *Willd. Spec.* 1. 265 (conf. cum Scirpo polyphyllo pag. 170.), synonymon Elliott. vero excludit.

ducae similis, distinguitur spiculis crebrioribus et minoribus, setis valde hispidis, nuce compressiore, profundius rugosa. (Gray.)

Pag. 302. post Rhynchosporam piluliferam adde:

51. *b.* R. TORREYANA *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 197. Culmo gracili, subtereti; foliis setaceis; paniculis corymbosis, subsparsifloris; spiculis ovatis, plerumque pedicellatis; nuce elliptico-obovata, compressa, transversim rugosa, setis sursum hispidulis longiore; tuberculo compresso-conico, basi latitudine nucis. *Gray.* R. micrantha *Gray. Gram. et Cyp.* 1. *n.* 96. (*excl. synon.*) — New-Jersey. — Ob nucem et setas R. rariflorae proxima, sed habitu longe diversa.

51. *c.* R. PATULA *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 201. Culmo triquetro, superne gracili; corymbis axillaribus terminalibusque, patulis, laxifloris; spiculis ovatis; nuce orbiculata (vel orbiculato-obovata), compressa, transversim rugosa, setis sursum hispidis breviore. *Gray.* — Georgia, Florida. — R. multiflorae *Gray.* (R. Elliottii *Dietr.*) proxime affinis, differt nuce suborbiculari, minus profunde rugosa, setis brevioribus corymbisque patulis. (Gray.)

51. *d.* R. MICROCARPA *Baldw. mss. Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of Lyceum of N. York* 3. 202. Culmo gracili, subtrigono; corymbis sparsifloris, exserte pedunculatis, plerumque approximatis; setis fragilibus, sursum hispidulis, nucem minimam ovatam compressam rugosam subaequante. *Gray.* — Florida, Carolina.

51. *e.* R. GRAYII. Culmo triquetro; corymbis fasciculatis, paucifloris; spiculis ovato-oblongis; nuce subgloboso-ovata, laevissime rugulosa, setis sursum hispidis paulo breviore; tuberculo brevi, depresso-conico. *Gray.* R. Elliottii *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 204. R. distans *Ell. Bot.* 1. 59. (*excl. syn.*) Schoenus distans *Muehlenb. Gram.* 10. Schoenus fuscus *Muehlenb. Gram.* 6. — America borealis. — Species mihi obscura. Nomen ob antiquius Dietrichianum mutandum.

51. *f.* R. MACROSTACHYA *Torrey. herb. Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 206. Corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus compositis; spiculis magnis, confertim fasciculatis; nuce obovata, laevi, setis sursum hispidulis duplo, stylo persistente subquadruplo breviore. *Gray.* — Ame-

rica borealis. — Valde affinis R. corniculatae (R. longirostri *Ell.*), teste Gray.

51.*g.* R. GRACILENTA *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 215. Culmis foliisque gracillimis; corymbis minimis, subconfertis; terminali subsessili; lateralibus exserte pedunculatis; nuce laevi, ovata (vel orbiculato-ovata), lenticulari, setis sursum hispidulis breviore; tuberculo subulato, basi dilatato, nucem subaequante. *Gray.* R. fusca *Gray. Gram. et Cyp.* 1. *n.* 93. (*excl. syn.*) — America borealis. — Est forsan R. distans *Vahl.*, sed longe diversa a Schoeno distante *Mich.* (Gray.) Conf. cum illa.

51.*h.* R. CEPHALANTHA *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 218. Capitulis axillaribus terminalibusque, subglobosis, multifloris, interdum geminatis; spiculis oblongo-lanceolatis; nuce laevi, orbiculato-obovata, lenticulari, submarginata, basi attenuata, tuberculum subulatum aequante; setis sursum vel retrorsum hispidis; nuce duplo longiore. *Gray.* — America borealis. — Arcte affinis R. glomeratae, sed major et robustior; nuce majore marginata sat distincta. (Gray.)

Pag. 303. lin. 7. adde:

58. R. DODECANDRA *Baldw. apud Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. .... *)
59. R. MEGALOCARPA *Gray l. c.*
60. R. PYCNOCARPA *Gray. l. c.*
61. R. BALDWINII *Gray. l. c.*
62. R. FASCICULARIS *Nutt. Gen.* 1. 33. *Gray. l. c.*
63. R. PANICULATA *Gray. l. c.*
64. R. OLIGANTHA *Gray. l. c.*
65. R. SEMIPLUMOSA *Gray. l. c.*

— 328. lin. 37. loco: Carex uliginosus, lege: Carex uliginosa.

— 341. lin. 30. loco: Carex lithospermus, lege: Carex lithosperma.

— 368. lin. 33. (Carex dioeca *Linn.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 223. *Ejusd. Suec.* 2. 585.

— 368. lin. ult. (Carex dioeca *Linn.*) adde: Suecia, Lapponia.

— 369. lin. 22. (Carex Davalliana *Smith.*) adde: montes Carpatici.

— 370. lin. 5. (Carex pulicaris *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 585.

— 371. lin. 22. (Carex capitata *Linn.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 223. *Ejusd. Suec.* 2. 584.

---

*) Grayi Dissertatio de Rhynchospora eheu solum incompleta mihi suppetebat.

Pag. 371. lin. 27. (Carex capitata *Linn.*) adde: Suecia.
— 371. lin. ult. (Carex Chordorrhiza *Ehrh.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 227. *Ejusd. Suec.* 2. 588.
— 372. lin. 5. (Carex Chordorrhiza *Ehrh.*) adde: Lapponia.
— 375. lin. 10. (Carex incurva *Lightf.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 226. *Ejusd. Suec.* 2. 588.
— 375. lin. 16. (Carex incurva *Lightf.*) post C. juncifolia *All. Ped. n.* 2296. *t.* 92. *f.* 4. (*excl. syn.*) adde: *Wahlenb. l. c.* 141.
— 376. lin. 20. (Carex arenaria *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590.
— 376. lin. 38. (Carex intermedia *Good.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590. *Ejusd. Carpat.* 294.
— 378. lin. 17. (Carex microstachya *Ehrh.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 592.
— 378. lin. 22. (Carex microstachya *Ehrh.*) adde: Lapponia.
— 383. lin. 11. (Carex vulpina *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590. *Ejusd. Carp.* 294.
— 384. lin. 37. (Carex muricata *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 589. (excl. *β*) *Ejusd. Carp.* 293.
— 385. lin. 26. (Carex divulsa *Good.*) post *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 589.
— 387. lin. 24. (Carex multiflora *Muehlenb.*) post C. microsperma *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.)
— 389. lin. 31. (Carex paniculata *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 588. *Ejusd. Carp.* 294. (*in utroque excl. β.*)
— 390. lin. 24. (Carex teretiuscula *Good.*) post C. paniculata *β* teretiuscula *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. adde: *Wahlenb. Lapp.* 228. *Ejusd. Suec.* 2. 589.
— 393. lin. 13. (Carex leporina *Linn.*) post C. lagopina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. adde: *Wahlenb. Lapp.* 229. *Ejusd. Suec.* 2. 591.
— 393. lin. 16. (Carex leporina *Linn.*) adde: Italia. (Tenore.)
— 393. lin. 30. (Carex Heleonastes *Linn.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 230. *Ejusd. Suec.* 2. 593.
— 393. lin. 34. (Carex Heleonastes *Linn.*) adde: Lapponia.
— 393. lin. penult. (Carex norvegica *Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 233. *t.* 15. *fig.* 3. *Ejusd. Suec.* 2. 593.
— 394. lin. 2. (Carex norvegica *Schk.*) loco: Nordlandia Norvegica, lege: Lapponia, Suecia.
— 394. lin. 15. (Carex glareosa *Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 230. *Ejusd. Suec.* 2. 593.
— 394. lin. 18. (Carex glareosa *Schk.*) adde: C. heleonastes *Liljeblad. Vet. Ac. Handl.* 1793. 73.
— 394. lin. 27. (Carex glareosa *Schk.*) post (Descr. caet.) adde: C. ovali proxima, sed minor et contractior, vix pedalis. (Wahlenb.)

Pag. 395. lin. 43. (Carex ovalis *Good.*) post C. leporina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. adde: *Wahlenb. Lapp.* 228. *Ejusd. Suec.* 2. 591. *Ejusd. Carp.* 294.

— 395. lin. 45. (Carex ovalis *Good.*) adde: C. brizoides *Geners. Elench. n.* 857. (*fide Wahlenb.*)

— 398. lin. 19. (Carex lagopodioides *Schk.*) post C. tribuloides *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.)

— 399. lin. antepenult. (Carex stellulata *Good.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 231. *Ejusd. Suec.* 2. 594. *Ejusd. Carp.* 295.

— 402. lin. 12. (Carex elongata *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 592. *Ejusd. Carp.* 295. *Flor. Dan. t.* 1236.

— 402. lin. 36. (Carex Gebhardii *Schk.*) loco: C. canescens β alpicola *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147 (*ex Reichenb.*), lege: C. canescens β alpicola *Wahlenb. Lapp.* 232. (*fide synon.*)

— 402. lin. 40. (Carex Gebhardii *Schk.*) dele ? post Lapponia.

— 403. lin. 16. (Carex curta *Good.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 232. *Ejusd. Suec.* 2. 595. (*in utroque excl.* β.) *Ejusd. Carp.* 295.

— 403. lin. 21. (Carex curta *Good.*) post *Mich. Flor.* 2. 170. adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 232.)

— 404. lin. 32. (Carex remota *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 595. *Ejusd. Carp.* 296.

— 405. lin. 13. (Carex tenuiflora *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 232. *Ejusd. Suec.* 2. 595.

— 405. lin. 26. (Carex loliacea *Linn.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 231. *Ejusd. Suec.* 2. 594.

— 406. lin. 34. (Carex bicolor *All.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 615.

— 410. lin. 13. (Carex saxatilis *Linn.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 247. *Ejusd. Suec.* 2. 613.

— 410. lin. 40. (Carex pulla *Good.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 248. *Ejusd. Suec.* 2. 614.

— 411. lin. 14. (Carex caespitosa *Linn.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 247. *Ejusd. Suec.* 2. 613. *Ejusd. Carp.* 304.

— 412. lin. antepenult. (Carex acuta *Good.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 248. *Ejusd. Suec.* 2. 614. *Ejusd. Carp.* 304.

— 413. lin. 7. (Carex acuta *Good.*) post C. acuta β *Linn. Spec.* 2. 1388. adde: (*fide Smith.*) C. acuta α nigra *Linn. Suec. n.* 857. *Ejusd. Lapp. n.* 329. (*fide Smith. et Wahlenb. Lapp.* 248.)

— 413. lin. 38. (Carex aquatilis *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 246. *Ejusd. Suec.* 2. 612.

— 413. lin. 45. (Carex aequatilis *Wahlenb.*) adde: Suecia.

— 414. lin. 11. (Carex stricta *Good.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 614. *Ejusd. Carp.* 304.

Pag. 416. lin. 3. (Carex crinita β) post C. paleacea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 249.)

— 416. lin. 27. (Carex maritima *Vahl.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 245. *Ejusd. Suec.* 2. 612.

— 417. lin. 1. (Carex salina *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 246. *Ejusd. Suec.* 2. 612.

— 417. lin. 27. (Carex salina *Wahlenb.*) adde: Wahlenbergius (Flor. Lapp. 276.) duas distinguit varietates, alteram (α) cuspidatam (C. cuspidata *Wahlenb. l. c.* C. salina *Schkuhr. l. c.*), alteram (β) muticam (C. salina *Wahlenb. l. c.*).

— 424. lin. 17. (Carex pauciflora *Lightf.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 224. *Ejusd. Suec.* 2. 587. *Flor. Dan. t.* 1379.

— 424. lin. 20. (Carex pauciflora *Lightf.*) adde: Lapponia.

— 424. lin. 32. (Carex microglochin *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 225. *Ejusd. Suec.* 2. 587.

— 425. lin. 22. (C. pyrenaica *Wahlenb.*) post (Cand. l. c.) adde: C. pyrenaica *Act. Holm.* est C. Fontanesiana *Cand.*; ejusdem vero C. pyrenaica nonnisi varietas C. dioecae *Linn.* mihi esse videtur. (Wahlenb. Lapp. 250.)

— 425. lin. 42. (Carex obtusata *Lilj.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 586.

— 426. lin. 9. (Carex rupestris *All.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 225. *Ejusd. Suec.* 2. 586.

— 426. lin. 15. (Carex rupestris *All.*) adde: *Flor. Dan. t.* 1401. (*pessima, fide Wahlenb.*)

— 431. lin. 42. (Carex Vahlii *Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 241. *Ejusd. Suec.* 2. 606.

— 432. lin. 2. (Carex Vahlii *Schk.*) adde observationem sequentem: Wahlenbergius distinguit varietatem β inferalpinam: capsulis oblongis, laevibus, spica terminali saepe mascula.

— 432. lin. 5. (Carex Buxbaumii *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 244. *Ejusd. Suec.* 2. 607. *Ejusd. Carp.* 304. *Flor. Dan. t.* 1406.

— 490. lin. 6. (Carex riparia *Curt.*) adde: C. acuta β rufa *Linn.*? (*fide Wahlenb. Lapp.* 248.)

INDEX.

Blys-

tetra-

ADDENDA ET CORRIGENDA POSTERIORA.

Pag. 18. lin. 37. (Cyperus pygmaeus *Rottb.*) adde: *Willd. herb. n.* 1312.

— 18. lin. ult. loco: Dichostylis pygmaeus, lege: Dichostylis pygmaea.

— 97. lin. 42. (Cyperus capitatus *Retz.*) adde: Nees ab Esenbeck cum? ad Cyperum rotundum ducit. (pag. 59.)

— 139. lin. 4. adde: Miegia maritima *Willd. Spec.* 1. 311 *et herb. n.* 1465.

— 211. lin. 38. (Isolepis consanguinea.) post Schoenus juncoides *Vahl. Enum.* 2. 211 *et herb.* adde: *Willd. herb. n.* 1104.

— 280. lin. penult. (Dichromena gracilis.) loco: 1175. lege: 1135.

— 441. lin. 1. loco: 17358. lege: 17258.

— 494. inter lin. 7 et 8 adde:

327. *b.* C. LITTOREA *Labill. Nov. Holl.* 2. 69. *t.* 219. *Brown. Prod.* 243. *Willd. herb. n.* 17304. (*specimen Labill.*) Spicis femineis oblongis, erectis; pedunculo infimae vaginam mediocrem superante; fructibus ovatis, ventricosis, laevibus, basi striatis: rostro bifurco; culmo teretiusculo. *Brown.* — Nova Hollandia. — Squamae masculae lanceolatae, acutatae, glabrae, ferrugineae; femineae ovatae, acutatae, obsolete nervosae, subcoriaceae, castaneo-fuscae, margine hyalinae, glabrae. Utriculi elliptici, apice attenuato-rostrati, rostro bidentato, dentibus acutatis, coriacei, striati, fuscescentes, glabri. Achenium utriculo dimidio brevius, subrotundum, trigonum, basi abbreviato-cuneatum, basi styli abbreviata truncata terminatum, angulis linea prominula notatis, fuscum. C. ripariae proxima?

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.